

PRIME
365 | **APP**
Warehouse

MANUALE UTENTE

INDICE

1.	Installazione app	3
2.	Introduzione	3
3.	Setup Impiegati Warehouse.....	4
4.	Setup LEIA.....	5
5.	Applications	7
6.	Menu.....	11
7.	Configurazione di pages	14
7.1	Entity Sync.....	16
7.2	VRP LEIA Fields e collegamento con Entity Sync.....	21
7.2.1	Control Type, Function e Entry Action	23

1. Installazione app

Si rimanda al documento apposito.

2. Introduzione

Il presente manuale costituisce documentazione ad uso utente a copertura delle funzionalità della applicazione Business Central PRIME365 Warehouse Device.

In particolare verranno illustrate le modalità di attivazione, setup e configurazione della app PRIME365 Warehouse Device Connector su Business Central, indispensabili per l'uso dei terminali Android.

La PRIME365 Warehouse Device Connector è un software versatile e completamente configurabile.

3. Setup Impiegati Warehouse

La tabella Warehouse Employee è stata estesa per potervi definire dati aggiuntivi che serviranno per eseguire alcune azioni da terminale, come ad esempio la creazione di righe riclassificazione.

La tabella contiene i seguenti campi aggiuntivi:

Campo	Descrizione
Whse. Adj. Template Name	Indica il template da usare per la creazione di righe registrazione degli articoli di warehouse per l'utente
Whse. Adj. Batch Name	Indica il batch da usare per la creazione di righe registrazione degli articoli di warehouse per l'utente
Item Template Name	Indica il template da usare per la creazione di righe registrazione magazzino per l'utente
Item Batch Name	Indica il batch da usare per la creazione di righe registrazione magazzino per l'utente
Whse. Riclass Template Name	Indica il template da usare per la creazione di righe riclassificazione degli articoli di warehouse per l'utente
Whse. Riclass. Batch Name	Indica il batch da usare per la creazione di righe riclassificazione degli articoli di warehouse per l'utente

I valori di questi campi saranno utilizzati, in base all'utente che sta usando il terminale, dalle EntryAction che svolgono creazione di righe riclassificazione, registrazione magazzino e warehouse.

Per maggiori dettagli si rimanda al paragrafo dedicato alle EntryAction.

4. Setup LEIA

Il setup LEIA si presenta nel seguente modo:

Figura 1: VRP Leia Setup

Nella pagina è possibile trovare 3 schede:

- NoSeries
- DefaultValues
- Test

In NoSeries figurano i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Application Nos.	Indica il numeratore di default da utilizzare per le applications
Menu Nos.	Indica il numeratore di default da utilizzare per i menu
Page Nos.	Indica il numeratore di default da utilizzare per le pages
Users Nos.	Indica il numeratore di default da utilizzare per gli users

In DefaultValues figurano i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Default background color	Indica il colore da utilizzare per lo sfondo delle pagine della app Android
Default foreground color	Indica il colore da utilizzare per gli elementi in risalto sulle pagine della app Android
Default red color	Indica il colore rosso di default
Default yellow color	Indica il colore giallo di default
Default green color	Indica il colore verde di default
Custom color 1	Indica un colore custom da richiamare nei setup nel seguito
Custom color 2	Indica un colore custom da richiamare nei setup nel seguito
Custom color 3	Indica un colore custom da richiamare nei setup nel seguito

5. Applications

Le Applications sono dei macro contenitori che contengono una serie di funzionalità definite dall'utente (pages etc..).

Per ogni società in Business Central possono essere create N applicazioni.

La lista delle Applications si presenta nel seguente modo:

No. ↑	Disabled	Position	Description	ForegroundColor	BackgroundColor
LAPP-00001	<input checked="" type="checkbox"/>	0	TEST		
LAPP-00002	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Applicazione test		
LAPP-00004	<input type="checkbox"/>	0	STANDARD WHS		

Figura 2: Lista Applications

La lista riporta informazioni sintetiche riferite ad ogni application presente.

E' possibile capire se una determinata application risulta visibile o meno da terminale in base al valore del campo Disabled.

Se il valore è true, l'app non sarà visibile da terminale, ma sarà comunque possibile configurarla su BC.

Tale funzionalità permette di configurare nuove applications su ambienti già attivi e rilasciarle solo al momento che queste risultano pronte, senza modificare le viste in uso durante la fase di wip. Questa logica è utilizzata anche per altre entità del prodotto (es. pages) come verrà illustrato più avanti.

Per creare una nuova application, cliccare su Nuovo.

Verrà creato un nuovo record, il cui codice sarà generato in base all'ultimo numero utilizzato per la numerazione definita nel setup del paragrafo precedente.

Entrando nel dettaglio della application, cliccando sul codice, verrà visualizzata la seguente pagina:

← ...App Card | Data del lavoro: 30/01/2022 ✓ Salvato

LAPP-00004

+ Add Root + Add Child ▶ Add Sibling | Azioni Menu opzioni

General

No. : LAPP-00004 Authentication :

Debug : Start Menu No. : LMENU-00019

Description : STANDARD WHS Login Page No. : WHS LOGIN

Disabled :

Appearance

Font Size : 20 ForegroundColor :

Position : 0 BackGroundColor :

Figura 4: Scheda Application, parte 1

VRP Leia Menu | Gestione 🔗

TreeViewID	No.	Position	Description	Disa...	Permission
→ ▾	LMENU-000...	1	ROOT	<input type="checkbox"/>	Grant
▾ -LMENU-00020	LMENU-000...	10	STOCCAGGIO	<input type="checkbox"/>	Grant
▾ -LMENU-00021	LMENU-000...	20	MOVIMENTAZIONI INTERNE	<input type="checkbox"/>	Grant
▾ -LMENU-00021-LMENU-0...	LMENU-000...	1	SPOSTA ARTICOLO	<input type="checkbox"/>	Grant
▾ -LMENU-00021-LMENU-0...	LMENU-000...	2	SPOSTA COLLOCAZIONE	<input type="checkbox"/>	Grant
▾ -LMENU-00022	LMENU-000...	30	PRELIEVO	<input type="checkbox"/>	Grant
▾ -LMENU-00023	LMENU-000...	40	SPEDIZIONI	<input type="checkbox"/>	Grant
▾ -LMENU-00027	LMENU-000...	41	TEST -ORDINI	<input type="checkbox"/>	Grant

VRP LEIA Users | Gestione 🔗

No. ↑	Name	Password	Ena...	Language Code	UserID
→ D.BASILI	Davide Basili	12345	<input checked="" type="checkbox"/>		D.BASILI
UTENTE	Nome utente	password	<input checked="" type="checkbox"/>		VARPRIME

VRP Leia Pages | Gestione 🔗

No. ↑	Type	Description	Source Table	Source Table Name	Output Object Name	Input C
→ LPAGE-00014	List		36	Sales Header	ORDINI	
LPAGE-00016	Card		36	Sales Header	ORDINI	

Figura 3: Scheda Application, parte 2

Come è possibile vedere, una application è divisa in diverse schede:

- General
- Appearance
- VRP Leia Menu
- VRP Leia Users
- VRP Leia Pages

Di seguito vengono descritti i campi presenti nelle schede General, Appearance e VRP Leia Users.

I campi delle schede VRP Leia Menu e VRP Leia Pages e il loro utilizzo verranno descritti nei sottoparagrafi successivi.

In General sono presenti i seguenti campi:

Campo	Descrizione
No.	Indica il codice della application
Debug	Attiva la modalità debug
Description	Indica la descrizione della application
Disabled	Disattiva la application (viene resa non raggiungibile dalla app Android)
Authentication	Se attivo, per accedere alla application da terminale android sarà necessario effettuare un login
Start Menu No.	Indica il menu di avvio su terminale Android
Login Page No.	Indica la page di login su terminale Android

Nella scheda Appearance sono presenti i campi:

Campo	Descrizione
Font Size	Indica la dimensione del carattere con il quale viene visualizzato il nome della application su terminale
Position	Indica la posizione relativa della application rispetto alle altre su terminale
Foreground Color	Indica il colore degli elementi in primo piano delle pagine della application su terminale (se blank viene utilizzato il colore di default)
Background Color	Indica il colore dello sfondo delle pagine della application su terminale (se blank viene utilizzato il colore di default)

Nella scheda VRP Leia Users sono presenti dei campi per definire gli utenti LEIA che potranno essere utilizzati per effettuare il login su terminale (se richiesto), e sono i seguenti:

Campo	Descrizione
No.	Indica l'username per il login su terminale
Name	Indica la descrizione estesa dell'utente
Password	Indica la password per il login su terminale
Enabled	Indica se l'utenza è attiva
Language Code	Indica il codice lingua assegnato all'utente
UserID	Indica l'utente BC collegato all'utenza LEIA (lookup su Setup Utente).

La definizione di almeno un utente è necessaria per utilizzare l'applicazione LEIA su terminale.

Le altre due schede della pagina sono dedicate ai menu e alle page.

- Menu: tipologia particolare di page, presentate su terminale solitamente come liste, che permettono di accedere alle funzionalità dell'app
- Pages: pagine che, tramite sincronizzazione con Business Central, permettono di effettuare operazioni dedicate alla selezione e alla gestione di documenti o istanze logistiche.

6. Menu

Come detto precedentemente i menu sono delle pagine (liste) di selezione di funzionalità.

I menu sono gestiti come record indentati. Il livello di indentazione definisce la gerarchia fra i menu.

Il livello più alto per un menu è definito "root". Dopo aver definito un menu root, è possibile definire dei menu figli accessibili dal root. Il numero di livelli generabili è illimitato.

Per creare una pagina menu è possibile utilizzare una delle action evidenziate in giallo nello screenshot sottostante della pagina application.

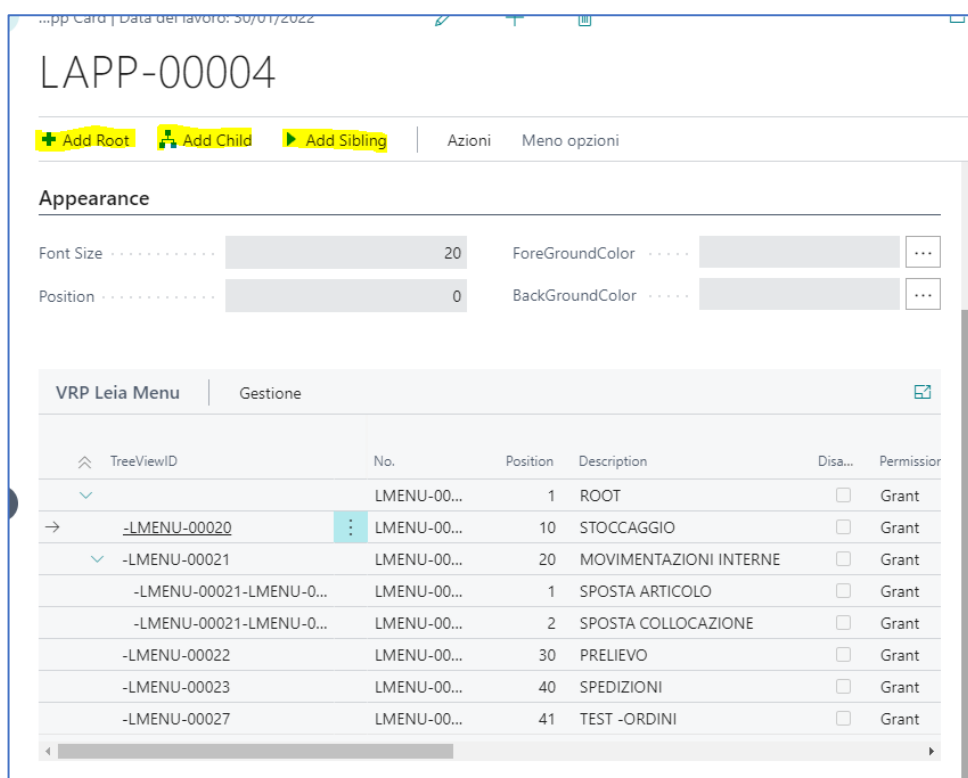


Figura 5: Scheda VRP Leia Menu e action di creazione menu

Le possibili action sono le seguenti:

- Add Root: crea una pagina menu di livello root che contiene i collegamenti ai menu di livello immediatamente più basso
- Add Child: crea una pagina di menu di livello più basso rispetto a quella selezionata
- Add Sibling: crea una pagina di menu dello stesso livello rispetto a quella selezionata

Nel caso particolare dello screenshot, è possibile notare un'indentazione a 3 livelli. Il livello più alto è il livello root, il più basso è relativo alle funzionalità legate alle movimentazioni interne. Ciò genera un menu a 2 livelli.

Nel terminale la vista si presenterà nel seguente modo:

HOME
Menu
STOCCAGGIO
MOVIMENTAZIONI INTERNE
PRELIEVO
SPEDIZIONI
TEST -ORDINI

Figura 7: Menu root su terminale

Cliccando sul tasto movimentazioni interne, si accede al menu di livello più basso:

HOME
Menu
SPOSTA ARTICOLO
SPOSTA COLLOCAZIONE

Figura 6: Menu movimentazioni interne (livello più basso) su terminale

Lo scopo dei menu è quello di permettere all'utente la navigazione attraverso le varie funzionalità dell'app. Ogni voce a menu di basso livello, quindi, permetterà di raggiungere una particolare funzionalità.

Il collegamento fra una voce a menu di basso livello e la funzionalità, quindi la page ad esso legata, si realizza tramite il campo Linked Page No. , nel quale è possibile definire quale pagina verrà aperta cliccando sul menu.

I menu presentano i seguenti campi:

TreeViewID	No.	Position	Description	Disa...	Permission	Linked Page No.	Short... Key	Font Size	ForeGroundC...	BackGround...	Has Got Child	Parent No.	Linked Page No.	Pagina	Trac...
	LMENU-00019	1	ROOT	<input type="checkbox"/>	Grant			20	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
→	-LMENU-00020	10	STOCCAGGIO	<input type="checkbox"/>	Grant	WHS STOCCA...		20	-	-	<input type="checkbox"/>	LMENU-000...	WHS STOCCA...		<input type="checkbox"/>
∨	-LMENU-00021	20	MOVIMENTAZIONI INTERNE	<input type="checkbox"/>	Grant			20	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	LMENU-000...			<input type="checkbox"/>
	-LMENU-00021-LMENU-0...	1	SPOSTA ARTICOLO	<input type="checkbox"/>	Grant	WHS CHANG...		20	-	-	<input type="checkbox"/>	LMENU-000...	WHS CHANG...	SPOSTA AR...	<input type="checkbox"/>
	-LMENU-00021-LMENU-0...	2	SPOSTA COLLOCAZIONE	<input type="checkbox"/>	Grant	WHS CHANG...		20	-	-	<input type="checkbox"/>	LMENU-000...	WHS CHANG...		<input type="checkbox"/>
	-LMENU-00022	30	PRELIEVO	<input type="checkbox"/>	Grant	WHS PRELIEVI		20	-	-	<input type="checkbox"/>	LMENU-000...	WHS PRELIEVI	PRELIEVI	<input type="checkbox"/>
	-LMENU-00023	40	SPEDIZIONI	<input type="checkbox"/>	Grant			20	-	-	<input type="checkbox"/>	LMENU-000...			<input type="checkbox"/>
	-LMENU-00027	41	TEST -ORDINI	<input type="checkbox"/>	Grant	LPAGE-00014		10	-	-	<input type="checkbox"/>	LMENU-000...	LPAGE-00014		<input type="checkbox"/>

Figura 8: Campi menu

Campo	Descrizione
TreeViewID	Indica per esteso la gerarchia della voce di menu. Per il root il valore è blank.
No.	Indica il codice attribuito alla voce di menu
Position	Indica la posizione della voce di menu rispetto alle altre nello stesso livello aventi lo stesso padre
Description	Indica la descrizione estesa della voce di menu
Disabled	Se attivo, rende non visibile la voce di menu su terminale
Permission	Deprecato
Shortcut Key	In fase di sviluppo
Font Size	Indica la dimensione del carattere con cui viene visualizzata la voce di menu
ForegroundColor	Indica il colore da utilizzare per gli elementi in risalto sulle pagine della app Android
BackgroundColor	Indica il colore da utilizzare per lo sfondo delle pagine della app Android
Has Got Child	Indica se la voce di menu ha voci figlie. In questo caso non ci sarà una pagina collegata.
Parent No.	Indica qual è la voce di menu padre.
Linked Page No.	Indica la page che viene aperta cliccando sulla voce di menu da terminale
Pagina	Indica la descrizione della pagina collegata.
TraceOn	Deprecato

7. Configurazione di pages

Le pages sono delle viste che contengono informazioni e/o funzionalità.

Le pages possono essere create dalla scheda VRP Leia Pages della pagina Applications.

WHS	APP	Page	Control Type	Page	Page	Page
WHS LOGIN	79	Company Information	Company Information	WHS_LOGINPAGE		
WHS PRELIEVI	5766	Warehouse Activity Header	Warehouse Activity Header	WHS PRELIEVI		
WHS PRELIEVO	5766	Warehouse Activity Header	Warehouse Activity Header	WHS PRELIEVO		
WHS PRELIEVO WIZ	5766	Warehouse Activity Header	Warehouse Activity Header	WHS PRELIEVO		
WHS STOCCAGGI	5766	Warehouse Activity Header	Warehouse Activity Header	WHS-LISTASTOCCAGGI		
WHS STOCCAGGIO	5766	Warehouse Activity Header	Warehouse Activity Header	WHS-SCHEDASTOCCAGGIO		

Figura 9: Scheda VRP Leia Pages e action dedicata alla creazione di nuove page

Cliccando su Nuova Riga e cliccando successivamente sul codice della riga creata, verrà aperta la pagina della page.

VRP LEIA Page | Data del lavoro: 30/01/2022

LAPP-00004 · WHS STOCCAGGI

Azioni

General

App No.: LAPP-00004 | Type: List

PageGroup: WHS STD | Description:

No.: WHS STOCCAGGI

Data Source

Source Table: 5766 | Dataltem Ascending:

Source Table Name: Warehouse Activity Header | Output Object Name: WHS-LISTASTOCCAGGI

Dataltem Current Key Index: 1 | Input Object Name:

KeyFields: Tipo.Nr.

PhoneBackBehaviour

Phone Back Object Type: Menu | Force Phone Back With No Grid:

Phone Back Object No.:

Figura 11: VRP LEIA Page, parte 1

Appearance

Color Template: WHS-ColorTemplate | ForegroundColor: ...

Font Size: 10 | LabelBackgroundColor: ...

Record Per Page: 0 | LabelForegroundColor: ...

BackgroundColor: ...

VRP LEIA Fields | Gestione

Field Type	Name	Position	Type	Control Type	Caption Position	Def... Focus	Font Size	Hide Con...	Hide Label	Next Page	Next Menu	Option Values	Default Value	Ret... Loo... Field	Filter Field No.
Page		0	Input	Text	Next To	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	0
Page	filtro	0	Input	Text	Next To	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	2
Page	scheda	0	Button	Button	Next To	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WHS STOCCA...				<input type="checkbox"/>	0
Grid	no	0	Input	Text	Next To	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	0

Figura 10: VRP LEIA Page, parte 2

La pagina presenta 5 schede:

- General
- Data Source
- PhoneBackBehaviour
- Appearance
- VRP LEIA Fields

Nella scheda General sono presenti i seguenti campi:

Campo	Descrizione
App No.	Indica il codice della application alla quale appartiene la page
PageGroup	Descrittivo utile per raggruppare varie page
No.	Indica il codice della page
Type	Indica il tipo di page: <ul style="list-style-type: none"> • List = Lista • Card = Scheda
Description	Indica una descrizione per la page

Nella scheda Data Source sono presenti i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Source Table	Indica il numero della tabella di origine del dato da visualizzare
Source Table Name	Autocompilato, indica il nome della tabella specificata nel campo precedente
DataItem Current Key	Indica il numero della chiave di ordinamento che verrà utilizzata per mostrare i record
KeyFields	Autocompilato, indica i campi di ordinamento riferiti alla chiave specificata nel campo precedente
DataItem Ascending	Se attivato, ordina i record in maniera crescente rispetto alla chiave definita nel campo precedente. Di default, l'ordinamento è decrescente
Output Object Name	Specifica l'entity da utilizzare per generare il dato da inviare a terminale
Input Object Name	Specifica l'entity da utilizzare per acquisire dati

La scheda PhoneBackBehaviour contiene i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Phone Back Object Type	
Phone Back Object No.	
Force Phone Back With No Grid	

La scheda Appearance contiene i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Color Template	Indica il template colore da utilizzare per la page
Font Size	Indica la dimensione caratteri da utilizzare di default
Record Per Page	Indica il numero di record da mostrare sulla pagina. Se viene lasciato il valore 0, non vi è limite di record.
BackGroundColor	Indica il colore da utilizzare per lo sfondo
ForeGroundColor	Indica il colore da utilizzare per gli elementi in risalto (testo)
LabelBackGroundColor	
LabelForeGrounfColor	

L'ultima scheda, VRP LEIA Fields, permette di definire i campi da visualizzare nella page e la modalità di visualizzazione degli stessi, nonché eventuali funzioni legate a tali campi.

I valori dei campi non sono direttamente acquisiti dalle tabelle di Business Central, ma vengono passati alla page tramite JSON.

Il JSON e i dati in esso contenuti vengono definiti all'interno delle Entity Sync.

Prima di spiegare i campi della scheda VRP LEIA Fields, quindi, è necessario approfondire il concetto di Entity Sync.

7.1 Entity Sync

Nel presente paragrafo viene descritta sinteticamente la Entity Sync. Per una spiegazione più dettagliata, si rimanda al manuale Interop.

Le Entity Sync sono delle strutture configurabili dall'utente il cui scopo è:

- Acquisire dati da tabelle BC e generare un JSON contenente tali dati, rendendoli poi disponibili ad esempio da una page
- Generare un JSON con dati definiti dall'utente e sincronizzarli su BC nei campi desiderati.

Ad ogni pagina che deve visualizzare dei dati di BC, quindi, deve essere attribuita una Entity Sync di tipo output.

Se la pagina contiene anche campi compilabili dall'utente che devono essere modificati/inseriti su BC, alla page andrà attribuita anche una Entity Sync di tipo input.

Per creare una nuova Entity Sync, dalla homepage di BC del ruolo VRP ITP, cliccare su Setup -> Entity Sync. Verrà aperta la lista di tali entità, come da screenshot successivo. Cliccare quindi su Nuovo.

Entity Sync List | Data del lavoro: 30/01/2022

Cerca + Nuovo Gestione Apri in Excel Visualizza opzioni

Area sincronizzazione	Nr. Tabella	Nome Tabella	Oggetto ↑	Tipo Transazione ↑
-	44	Righe commento vendite	COMMENTI	Output
-	36	Testate vendita	COMMENTISH	Output
IMPORTED	79	Informazioni società	COMPANYINFO	Output
WHSE-STANDA...	5717	Cross reference articolo	CROSS REFERE...	Output
-	480	Voce set di dimensioni	DIMENSIONSET...	Input
-	480	Voce set di dimensioni	DIMENSIONSET...	Output
-	27	Articolo	ITEM	Input
TEST	27	Articolo	ITEM	Output
-	55100		LETTURETERM...	Output
-	14	Ubicazione	LOCATION	Input
IMPORTED	5767	Riga attività di warehouse	MISSION LINES	Output
IMPORTED	55001		MISSIONS	Output
DEMO	36	Testate vendita	ODVS	Output
DEMOS	37	Righe vendite	ODVSLINES	Output
-	36	Testate vendita	ORDINI	Output
-	37	Righe vendite	RIGHEORDINI	Output
-	204	Unità di misura	UDM	Output
-	5404	Unità di misura articoli	UM	Output
LEIA	7316	Testata carico warehouse	WH-CARICHI	Output

Figura 13: Lista Entity Sync

La scheda di una Entity Sync si presenta nel modo seguente:

...ity Sync | Data del lavoro: 30/01/2022 ✓ Salvato

TEST · 27 · ITEM · Output

Rilascio Riapri Visualizza JSON | Azioni Meno opzioni

Generale

Nr. Tabella 27 Tipo Transazione Output

Nome Tabella Articolo Stato Open

Oggetto ITEM Area sincronizzazione ... TEST

Filtri Testata

Entity Sync Line Link

Nr. Riga ↑	Campo condizione	Condition Field Option Values	Condizione nr. ↑	Tipo condizione	Valore condizione
→ 0	:	1	0	FIELD	

Figura 12: Scenda Entity Sync, parte 1

Righe						
Entity Sync Line ▾						
Tipo Riga	Origine Dati	Nome Origine Dati	Oggetto Dettaglio	Chiave Ordinamento	KeyFields	
→ Column	:	1	No.		0	
Column		3	Description		0	
Column		10	Type		0	
Column		8	Base Unit of Measure		0	
Dataltem	:	5404	Item Unit of Measure	UM	0	Nr. articolo,Codice

Collegamento righe						
Entity Sync Line Link ▾						
Nr. Riga ↑	Campo condizione	Condition Field Option Values	Condizione nr. ↑	Tipo condizione	Valore condizione	
→ 126	0		0	CONST		

Figura 14: Scheda Entity Sync, parte 2

La pagina è divisa in 4 schede:

- Generale
- Filtri testata
- Righe
- Collegamento righe

La scheda Generale contiene i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Nr. Tabella	Indica il numero della tabella dalla quale estrarre/nella quale inserire i dati
Nome Tabella	Autocompilato, indica il nome della tabella definita nel campo precedente
Oggetto	Indica il codice della entity sync
Tipo transazione	Indica la finalità della entity sync: <ul style="list-style-type: none"> • Output: la funzione dell'entità sarà quella di leggere dati da BC • Input: la funzione dell'entità sarà quella di scrivere dati su BC
Stato	Autocompilato,
Area Sincronizzazione	Descrittivo, indica la categoria di appartenenza della entity sync

La scheda Filtri Testata presenta i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Nr. riga	Indica il numero della riga alla quale è legata la condizione. Nel caso dei filtri testata, il valore deve essere = 0
Campo condizione	Indica il campo della tabella sulla quale applicare la condizione
Condition field option values	Autocompilato, indica i possibili valori della option (tale campo sarà valorizzato solo se il valore del campo precedente punta a un campo di tipo option)
Condizione nr.	Indica il numero prioritario della condizione. Due condizioni sulla stessa entity sync non possono avere lo stesso nr. condizione.
Tipo condizione	Indica il tipo di condizione. Per considerare i soli record contenenti una certa stringa, selezionare CONST
Valore condizione	Indica il valore da usare per il filtro
Nr. campo collegato	
Related field option values	

La scheda Righe permette di definire i dati oggetto del JSON e presenta i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Tipo Riga	Indica il tipo di dato: <ul style="list-style-type: none"> • Column = campo della tabella specificata nella scheda Generale • DataItem = Entity Sync da indentare all'entità corrente. Viene usato per esempio quando si vogliono esporre dati di riga di un documento relativi alla testata corrente.
Origine Dati	<ul style="list-style-type: none"> • Se Tipo Riga = Column: indica il numero del campo della tabella da esporre • Se Tipo Riga = DataItem: indica il numero della tabella dell'entitysync di livello più basso
Nome Origine Dati	Autocompilato, indica il nome del campo/tabella selezionato nel campo precedente
Oggetto Dettaglio	Attivo solo se Tipo Riga = DataItem, indica il codice della Entity Sync di livello più basso
Chiave ordinamento	Attivo solo se Tipo Riga = DataItem, indica la chiave di ordinamento dei record della tabella alla quale punta l'Entity Sync di livello più basso
KeyFields	Autocompilato, attivo solo se Tipo Riga = DataItem. Indica i campi relativi alla chiave d'ordinamento indicata nel campo precedente
Ordinamento Crescente	Da utilizzare solo se Tipo Riga = DataItem, indica se l'ordinamento dei record in base alla chiave definita nel campo precedente debba essere crescente (default decrescente)
Funzione	Indica la funzione legata al campo. Per maggiori dettagli, consultare la tabella sottostante
Valida Input	

Valore Fisso	
Nome JSON	Indica l'etichetta del campo che comparirà nel JSON
Ordine di processamento	Indica l'ordine prioritario di processamento dei campi

Come è possibile vedere, in ogni record di riga è possibile definire delle funzioni nell'apposito campo. Di seguito vengono approfondite le funzioni possibili da standard:

Funzione	Descrizione

Nella scheda Collegamento righe vengono definiti i collegamenti fra i campi della Entity Sync corrente e le eventuali Entity Sync definite sulle righe come Dataitem. Selezionando una riga di tipo DataItem, sarà possibile compilare il collegamento righe per tale riga. La scheda presenta gli stessi campi di Filtri Testata. Sotto il loro significato:

Campo	Descrizione
Nr. riga	Indica il numero della riga alla quale è legata la condizione. Viene autocompilato con il nr. della riga selezionata.
Campo condizione	Indica il campo della tabella da collegare
Condition field option values	Autocompilato, indica i possibili valori della option (tale campo sarà valorizzato solo se il valore del campo precedente punta a un campo di tipo option)
Condizione nr.	Indica il numero prioritario della condizione. Due condizioni sulla stessa entity sync non possono avere lo stesso nr. condizione.
Tipo condizione	Indica il tipo di condizione. Per i collegamenti fra campi, selezionare FIELD.
Valore condizione	
Nr. campo collegato	Indica il campo della tabella che origina il DataItem collegato al Campo Condizione
Related field option values	Autocompilato, indica i possibili valori della option (tale campo sarà valorizzato solo se il valore del campo precedente punta a un campo di tipo option)

7.2 VRP LEIA Fields e collegamento con Entity Sync

Una volta definita la Entity Sync, questa andrà attribuita alla page desiderata.

L'attribuzione avviene attraverso i campi Output Object Name e/o Input Object Name nella scheda Data Source della page

Figura 15: Dettaglio campi attribuzione Entity Sync

Dopo aver eseguito l'attribuzione, sarà necessario andare a definire il layout della page, i dati che verranno presentati ed eventuali azioni presenti nella page stessa.

Queste operazioni vengono effettuate tramite la scheda VRP LEIA Fields della page.

Field Type ↑	Name ↑	Position	Type	Control Type	Caption Position	Def... Focus	Font Size	Hide Con...	Hide Label	Next Page	Next Menu	Option Values	Default Value	Ret... Loo... Field	Filter Field No.
→ Page	barcode	2	Input	Text	Next To	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	180051
Page	locationcode	1	Input	Text	Next To	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
Page	lotno	5	Input	Text	Next To	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
Page	no	0	Input	Text	Next To	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
Page	qtytohandle	3	Input	Int	Next To	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
Page	serialno	4	Input	Text	Next To	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
Page	vrploadingunitno	6	Input	Text	Next To	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	

Figura 16: Scheda VRP LEIA Fields

I campi di tale scheda sono i seguenti:

Campo	Descrizione
Field Type	Indica dove deve essere visualizzato il campo: <ul style="list-style-type: none"> • Page = in testata • Grid = nella griglia sottostante
Name	Indica il nome del campo da mostrare. Il nome deve corrispondere all'etichetta del campo nel JSON generato dall'Entity Sync di origine.
Position	Indica la posizione del campo relativamente agli altri dello stesso insieme. Più è basso il valore, prima sarà mostrato il campo. L'insieme di campi simili è identificato dai valori dei campi Filed Type e Type. Dati con la stessa combinazione di valori dei campi di cui sopra appartengono allo stesso insieme.
Type	Indica il tipo di campo: <ul style="list-style-type: none"> • Input: il campo serve per visualizzare e/o permettere inserimento di valori • Button: il campo è un pulsante cliccabile

Control Type	Indica il tipo di dato nel campo. In base al tipo di dato cambia la visualizzazione dello stesso. Vedere la tabella dedicata sottostante per maggiori dettagli.
Caption Position	Indica la posizione dell'etichetta del campo. <ul style="list-style-type: none"> • Next to = accanto • Above = sopra
Default Focus	Se attivo, all'apertura della page da terminale, il focus sarà su tale campo
Font Size	Indica la dimensione del testo dell'etichetta e del valore
Hide Control	
Hide Label	Indica se nascondere l'etichetta del campo
Next Page	Utilizzato per campi di tipo button, indica la pagina che viene aperta al click del pulsante
Next Menu	Utilizzato per campi di tipo button, indica il menu che viene aperto al click del pulsante
Option Values	Utilizzato se Control Type = DropDown List. Permette di definire i valori che il campo può assumere. Il separatore fra le opzioni è il carattere "," (virgola). Se si vuole generare una option blank, deve essere usato il carattere " " (spazio)
Default Value	Utilizzato in combinazione con Option Values (obbligatorio), definisce il valore di default della option.
Return Lookup Field	Utilizzato all'interno di una pagina di lookup, indica quale campo dovrà ritornare il valore nella pagina precedente.
Filter Field No.	Utilizzato in combinazione con Function = FILTER e Editable = TRUE, indica il numero di campo sul quale eseguire il filtro.
Filter Field Name	Utilizzato in combinazione con Function = FILTER e Editable = TRUE, indica il nome dell'etichetta del JSON del campo sul quale eseguire il filtro.
Description	Indica la descrizione del campo
Editable	Se attivato, il campo sarà editabile dall'utente
ForegroundColor	Indica il colore da utilizzare per gli elementi in risalto (testo)
BackgroundColor	Indica il colore da utilizzare per lo sfondo
Function	Indica la funzione che verrà eseguita dal campo. Per dettagli maggiori si rimanda alla tabella dedicata sottostante.
Label	Indica l'etichetta che identificherà il campo su terminale
LabelBackgroundColor	Indica il colore da utilizzare per gli elementi in risalto (testo) dell'etichetta
LabelForegroundColor	Indica il colore da utilizzare per lo sfondo dell'etichetta
MaxLenght	Indica il numero massimo di caratteri visualizzati nel campo
PostBackOnCompleted	Quando Function <> None , il valore di questo campo deve essere impostato = TRUE
Required	Indica se il campo è obbligatorio. Utilizzato in combinazione con Editable = TRUE
Tooltips	
WarningText	Specifica se deve apparire un warning quando viene compilato il campo/eseguita l'azione. Indica il testo da visualizzare nel warning.

EntryAction	Usato in combinazione con Funtion = EXECUTEACTION. Indica la action da eseguire. Per maggiori dettagli si rimanda alla tabella dedicata sottostante.
--------------------	--

Come è possibile intuire, i fields sono gli oggetti con i quali l'utente può interagire ed eseguire funzioni.

Data la grande mole di parametri impostabili sui campi, è necessario approfondire alcuni di essi.

7.2.1 Control Type, Function e Entry Action

Control Type

Come spiegato nella tabella sovrastante, il Control Type indica il tipo di dato contenuto nel campo e come esso verrà presentato.

I possibili valori che può assumere il campo sono i seguenti:

Control Type	Descrizione
Text	Il campo conterrà un testo
Checkbox	Il campo verrà visualizzato come un flag
Int	Il campo conterrà un intero
Dec	Il campo conterrà un decimale
Date	Apri menu a tendina calendario
DropDownList	Apri menu a tendina con valori predefiniti nel campo Option Values
Password	Usata nella pagina di login per creare il campo in cui immettere la password
Button	Usare se Type = Button. Genera un pulsante cliccabile. Solitamente utilizzato in combinazione con Function <> None e un valore di EntryAction
Image	Per usare questo Control Type è necessario che Field Type = Page. Riceve una stringa in base 64 e mostra un'immagine. Sulla Entity Sync il campo che punta all'immagine deve avere Funzione = ConvertToBase64.
FieldButton	Usato necessariamente in combinazione con Editable = TRUE. Crea un bottone nello spazio dedicato ai campi. Si comporta come un Button.

NB: sono presenti anche altri valori Control Type deprecati e/o in fase di sviluppo.

Function

Le Function indicano il comportamento che dovrà risultare dall'interazione con un certo campo.

I possibili valori sono i seguenti:

Function	Descrizione
MENU	Torna al menu definito in NextMenu
CARD	Apri la page definite nella pagina Next By Function. Per maggiori dettagli su Next By Function vedere la tabella successiva.
LOOKUP	Solitamente utilizzato su un FieldButton, apre una pagina di lookup definita su Next By Function.

LOOKUPOK	Nella pagina di lookup, restituisce il valore selezionato alla pagina precedente. Il campo da ritornare è identificato tramite il valore di ReturnLookupField=TRUE. Il bottone che conferma la modifica del valore deve chiamarsi come il campo da modificare della pagina precedente.
EXECUTEACTION	Genera una riga di transazione BCinterop con l'azione definita in EntryAction
LOGIN	Usato solo nella pagina di login, effettua il login. Il button di conferma del login dovrà avere questa function.
FILTER	Filtra sul campo definite in Filter Field No.

NB: sono presenti anche altri valori Function deprecati e/o in fase di sviluppo.

Alcune delle function descritte sopra necessitano di ulteriori parametri e/o condizioni per poter essere eseguite.

Questi parametri e condizioni vengono definiti nella pagina Next By Function.

Per accedere a tale pagina, selezionare un field sul quale è stata definite una function e cliccare su Gestione -> Next By Function.

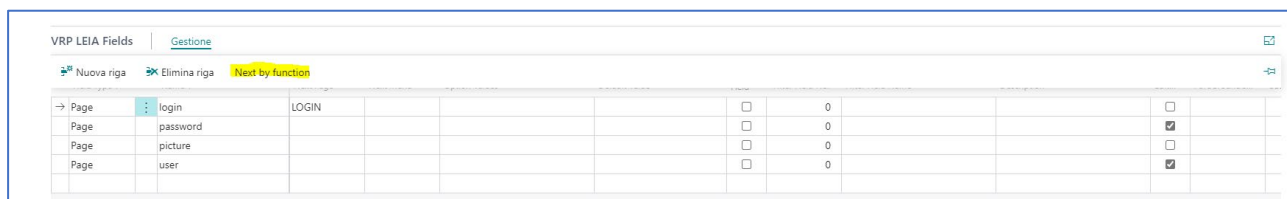
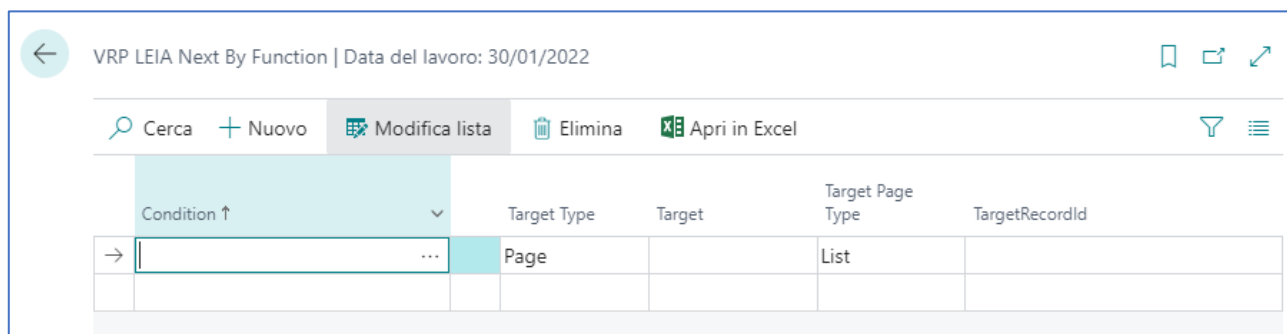


Figure 1: Accesso a Next By Function

La pagina presenta i seguenti campi:



Campo	Descrizione
Condition	Indica la condizione per la quale deve valere la funzione. <ul style="list-style-type: none"> • ALWAYSFALSE = Mai • ALWAYSTRUE = Sempre • DOCWITHCOMMENT = Se ci sono commenti nel documento • DOCWITHOUTCOMMENT = Se non ci sono commenti nel documento Le condizioni sono estendibili in ambito custom secondo necessità.
Target Type	Costante = Page
Target	Indica il codice della page che deve essere aperta dalla funzione
Target Page Type	Autocompilato, indica se la page target è una card o una list

TargetRecordID	<p>Indica il record della tabella alla quale punta la page.</p> <p>Se Target Page Type = List, le opzioni saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FILTERONITSELF = Filtra su se stesso <p>Se Target Page Type = Card, le opzioni saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CURRENTRECORDID: prende il record corrente • FORMERRECORDID: prende il record precedente • GRIDSELECTEDRECORDID: prende il record selezionato nella griglia • MISSIONNO: • NEXTRECORDID: prende il record successivo • WHSEACTIVITYNO: utilizzabile se la pagina target punta alla tabella Whse Shipment Header, apre il prelievo collegato • WHSESHIPMENTNO: utilizzabile se la pagina target punta alla tabella Whse Activity Header, apre la spedizione collegata <p>TargetRecordID è estendibile in ambito custom secondi necessità.</p>
-----------------------	---

EntryAction

Le EntryAction sono le azioni che un campo con Function = EXECUTEACTION andrà ad eseguire.

I valori possibili sono i seguenti:

Control Type	Descrizione
Sync	Invia un JSON nella transaction e prova ad usare il valore del campo inputobjectname della transaction come modello di importazione dati dentro il db
Execute Report	Esegue il report definito nell'input message della transaction nel campo object name
WHS-PostPick	Se la tabella è una whse activity header, lancia la funzione Post warehouse pick activity
WHS-ChangeBinCode	<p>Crea delle righe riclassificazione prendendo i contenuti collocazione di una collocazione. Può essere usato sia con warehouse avanzato che semplice. Usa batch e template definiti su Warehouse Employee.</p> <p>Parametri richiesti (campi che devono essere disponibili nella page):</p> <ul style="list-style-type: none"> • from location code • to location code • from bin code • to bin code • from loading unit • to loading unit
WHS-ChangeItemBinCode	<p>Come sopra, ma prende il contenuto collocazione relative ad un certo articolo.</p> <p>Parametri richiesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • item • variant code • serial no. • Lot no. • from location code • to location code • from bin code • to bin code • from loading unit

	<ul style="list-style-type: none"> to loading unit
WHS-SavePackingList	Se la tabella è la Whse. Shipment Header, assegna un Nr. Box alle righe spedizione.
WHS- ManageWhseReceiptLine	Se la tabella è la Whse Receipt Header, permette di incrementare la quantità da gestire delle righe ricezione.
WHS-ManagePutAwayLine	
WHS-PostPutAwayLine	
WHS- ConfirmLoadingUnitQuantity	
WHS-ManagePickActivity	
WHS-Inventory	
WHS-ScanCrossRef2LT	
WHS- UpdateQuantityLetture	
WHS-ClosePutAway	
WHS-InsertBoxNo	
WHS-GetCrossRefDetail	
WHS-CloseReceipt	
WHS-AdjustItem	
WHS-FillOperation	
WHS-ExecuteOperation	
WHS-SkipOperation	
WHS-CloseBox	
WHS- ReleaseShipmentHeader	
WHS-PRELEVA	
WHS-UNSKIP	
WHS-CLOSEMISSION	
WHS-ItemNo2BARCODE	

