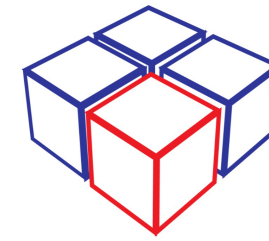


**capancioni.com**



**iema**  
Software Architectures

# Oracle APEX Developing Database Web Applications



## SOTTOSCRIZIONI

- Principio DRY (Do not Repeat Yourself)
- Copia "master" di alcuni componenti condivisi
- Altre applicazioni possono quindi sottoscrivere questi componenti.

Vedremo come fare a:

- Impostare un'applicazione "Master".
- Pubblicare le modifiche dall'Applicazione "Master" alle App in sottoscrizione
- Aggiornare i singoli componenti dall'applicazione "Master".
- Cosa succede quando distribuisce l'Applicazione "Master" e le App in sottoscrizione associate

## SOTTOSCRIZIONI

- Principio DRY (Do not Repeat Yourself)
- Copia "master" di alcuni componenti condivisi
- Altre applicazioni possono quindi sottoscrivere questi componenti.

Vedremo come fare a:

- Impostare un'applicazione "Master".
- Pubblicare le modifiche dall'Applicazione "Master" alle App in sottoscrizione
- Aggiornare i singoli componenti dall'applicazione "Master".
- Cosa succede quando distribuisce l'Applicazione "Master" e le App in sottoscrizione associate

# Creo l'applicazione master e la rendo non disponibile

**APEX** App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Cerca

Applicazione 658 \ Modifica definizione di applicazione

Definizione Sicurezza Globalizzazione Interfaccia utente Applicazione Web progressiva

Applicazione 658

Annulla Elimina **Applica modifiche**

Mostra tutto Nome Proprietà **Disponibilità** Gestione errori Notifica globale Stringhe di sostituzione Opzioni di creazione Stampa report Banner del copyright

Disponibilità

Stato **Non disponibile**

Stato di creazione Esegui e costruisci applicazione

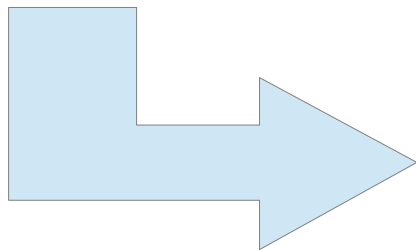
Messaggio per applicazione non disponibile Questa applicazione non è disponibile al momento.

Limita a lista di utenti separati da virgole (lo stato deve essere uguale a Accesso limitato)

Data creazione: 7 minuti fa - TEST  
Aggiornato: 7 minuti fa - TEST

Informazioni  
Modificare la definizione generale dell'applicazione.

Task  
Modifica commento applicazione  
Annulla sottoscrizione dei modelli



← → ↺ 🏠 g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/r/rest\_test/master/login?session=316946020070618

App Clienti Tema BBF CorsoApex TeamViewer

Questa applicazione non è disponibile al momento.

Quali elementi sono supportati (aumentano da versione a versione)

- Schemi di autenticazione
- Schemi di autorizzazione
- Elenchi (include menu di navigazione e barra di navigazione)
- Liste di valori
- Plugin
- Scorciatoie
- Temi e modelli di temi

## Come creare una sottoscrizione: esempio

- Creiamo una lista di valori statica

Applicazione 658 \ Componenti condivisi \ Liste di valori \ Modifica

Lista di valori: COLORI\_PRIMARI

Mostra tutto Nome Origine: valori statici Sottoscrizione Commenti

Nome

\* Nome COLORI\_PRIMARI

Origine: valori statici

Crea voce >

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni Modifica Salva Aggiungi riga Reimposta

	Sequenza	Visualizza	Restituito	Condizionale	Aggiornato
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Rosso	RED	-	2 secondi fa
<input type="checkbox"/>	2	Blu	BLUE	-	2 secondi fa
<input type="checkbox"/>	3	Giallo	YELLOW	-	2 secondi fa

1 righe selezionate Totale 3

Sottoscrizione

Fare riferimento al lista di valori principale da

☒ Aggiorna

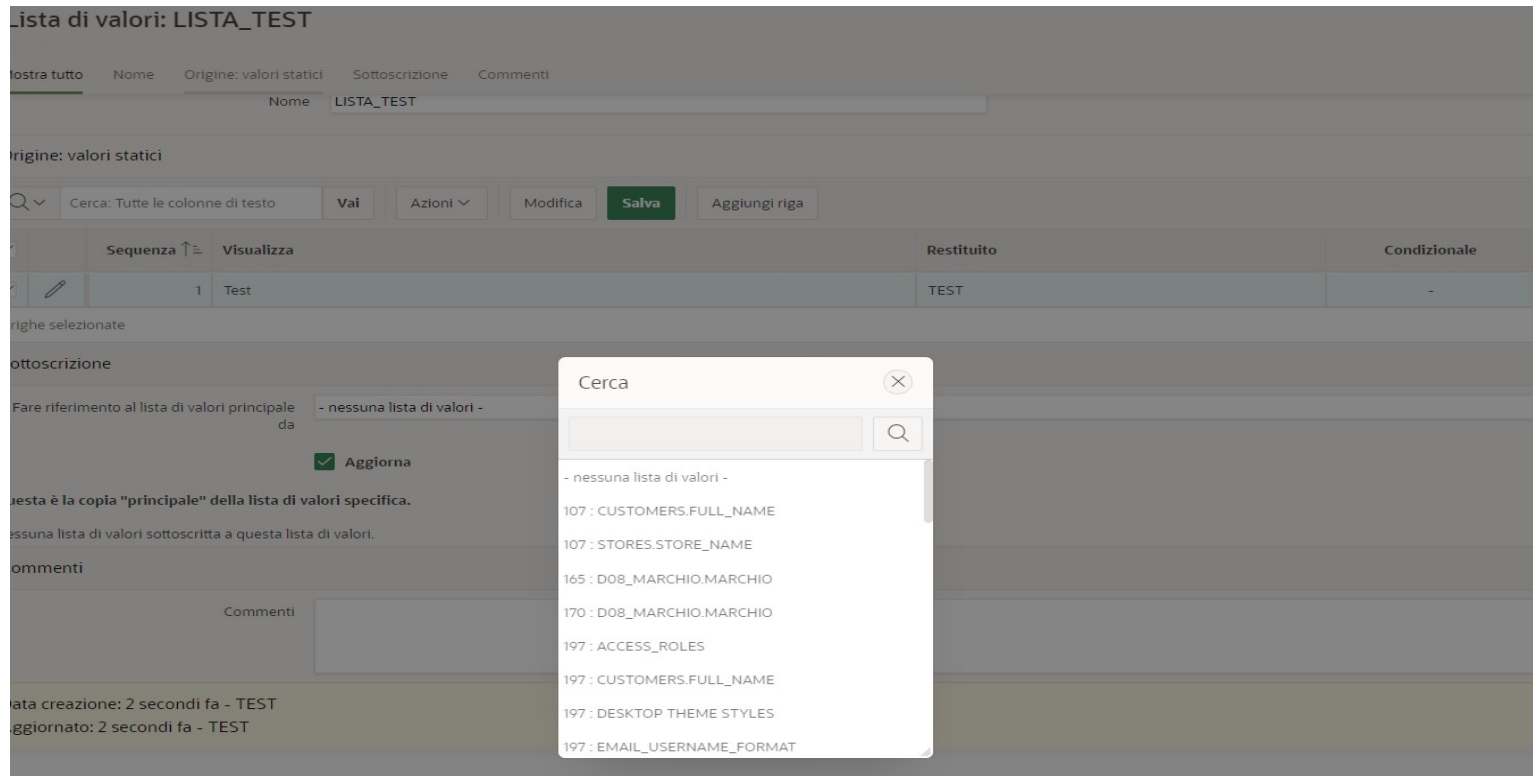
Questa è la copia "principale" della lista di valori specifica.

- Crea l'applicazione che dovrà sottoscrivere la lista
- Creo la lista di valori “Come copia di una lista di valori esistente”
- Selezione l'applicazione Master
- Selezione la lista e indico “Copia e sottoscrivi”
- Torno nell'app master e vedo la sottoscrizione della lista

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. The top navigation bar includes the APEX logo, 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. The breadcrumb trail is 'Applicazione 658 > Componenti condivisi > Liste di valori > Modifica'. The main heading is 'Lista di valori: COLORI\_PRIMARI'. Below this, there are tabs: 'Mostra tutto', 'Nome', 'Origine: valori statici', 'Sottoscrizione' (which is selected and underlined), and 'Commenti'. The 'Sottoscrizione' section contains a form with the label 'Fare riferimento al lista di valori principale da' followed by a text input field. Below the input field is a green checkmark icon and the text 'Aggiorna'. A message states: 'Questa è la copia "principale" della lista di valori specifica.' Below this, it says 'Liste di valori con sottoscrizione a questa lista di valori:'. At the bottom, a yellow highlighted box contains the text '659 Sottoscrivente - Copia di COLORI\_PRIMARI'.

E' possibile anche indicare la sottoscrizione anche di un componente esistente:

- Creo una nuova lista di valori nell'applicazione sottoscrivente
- Indico a quale lista fa riferimento
- Applico le modifiche e rientro e vedo che i valori sono quelli della lista master





## Pubblicazione delle modifiche:

- Vado nella lista master ed aggiungo un elemento ed aggiorno, finché non clicco su Pubblica LOV le sottoscritventi non vedono i cambiamenti

Lista di valori: COLORI\_PRIMARI

Annulla Elimina **Applica modifiche**

Mostra tutto

Nome

Origine: valori statici

Sottoscrizione

Commenti

Nome

\* Nome

Origine: valori statici **Crea voce >**

Q

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

Salva

Aggiungi riga

Reimposta

<input type="checkbox"/>		Sequenza.	Visualizza	Restituito	Condizionale	Aggiornato
<input checked="" type="checkbox"/>		1	Rosso	RED	-	22 minuti fa
<input type="checkbox"/>		2	Blu	BLUE	-	22 minuti fa
<input type="checkbox"/>		3	Giallo	YELLOW	-	22 minuti fa
<input type="checkbox"/>		4	Verde	GREEN	-	2 secondi fa

1 righe selezionate Totale 4

Sottoscrizione **Pubblica LOV**

Fare riferimento al lista di valori principale da

☒ **Aggiorna**

Questa è la copia "principale" della lista di valori specifica.

Liste di valori con sottoscrizione a questa lista di valori:

659 Sottoscrivente - LISTA\_TEST  
659 Sottoscrivente - COLORI\_PRIMARI



## Pubblicare questa lista di valori?

È stato richiesto di pubblicare **COLORI\_PRIMARI**. Questa operazione andrà ad aggiornare le seguenti liste di valori:

- 659 - COLORI\_PRIMARI
- 659 - LISTA\_TEST

Annulla

**Pubblica**

E' possibile recuperare i nuovi valori che facendo cliccando “Aggiorna LOV” dalle singole app sottoscriventi

Lista di valori: LISTA\_TEST

Annulla

Elimina

Applica modifiche

Mostra tutto

Nome

Origine: valori statici

Sottoscrizione

Commenti

Nome

\* Nome

LISTA\_TEST

Origine: valori statici

Crea voce >

Q

▼

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni ▼

Modifica

Salva

Aggiungi riga

Reimposta

<input type="checkbox"/>		Sequenz	Visualizza	Restituito	Condizionale	Aggiornato
<input checked="" type="checkbox"/>		1	Rosso	RED	-	2 minuti fa
<input type="checkbox"/>		2	Blu	BLUE	-	2 minuti fa
<input type="checkbox"/>		3	Giallo	YELLOW	-	2 minuti fa
<input type="checkbox"/>		4	Verde	GREEN	-	2 minuti fa

1 righe selezionate

Totale 4

Sottoscrizione

Aggiorna LOV

Fare riferimento al lista di valori principale da

658 : COLORI\_PRIMARI

Copiato dall'applicazione : 658 Master - COLORI\_PRIMARI

Nessuna lista di valori sottoscritta a questa lista di valori.

Lista di valo

Le liste di val  
statiche, con  
restituiti non  
dinamiche, s  
dati diverse.  
origini dati di  
SQL abilitato  
origine dati F

☐ Rim

Uso

Questa lista d

# Cosa succede dietro le quinte

## Quando si stabilisce la sottoscrizione

APEX crea una **copia esatta** del componente nell'applicazione di sottoscrizione.

Viene implementato in questo modo in modo da poter migrare l'applicazione di sottoscrizione a un'altra istanza indipendentemente dall'applicazione master.

## Durante la pubblicazione o l'aggiornamento

Quando si pubblica dall'applicazione master o si aggiorna dall'applicazione di sottoscrizione, APEX **sostituisce la copia esistente** del componente nell'applicazione di sottoscrizione con una copia completa del componente dall'applicazione master.

## Aggiornamenti nell'applicazione di sottoscrizione

Cosa succede se cambio un componente sottoscritto nell'applicazione di sottoscrizione? Puoi farlo e la modifica funzionerà perfettamente. La prossima volta che pubblichi dall'applicazione master (o aggiorni dall'applicazione di sottoscrizione), tuttavia, la tua modifica verrà cancellata con una copia del componente dall'applicazione master.

## Distribuzioni

Come abbiamo scoperto in precedenza, quando ti abboni a un componente nell'applicazione master, APEX crea una copia esatta del componente nell'applicazione di sottoscrizione. Ciò significa che è possibile distribuire le applicazioni in abbonamento senza preoccuparsi dell'applicazione master.