

ORACLE

Corso SQL APEX ITALIA MARITTIMA

Lezione 8 - 12 Febbraio 2025

Ing. Roberto Capancioni



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni
—Trainer Oracle Academy

capancioni.com

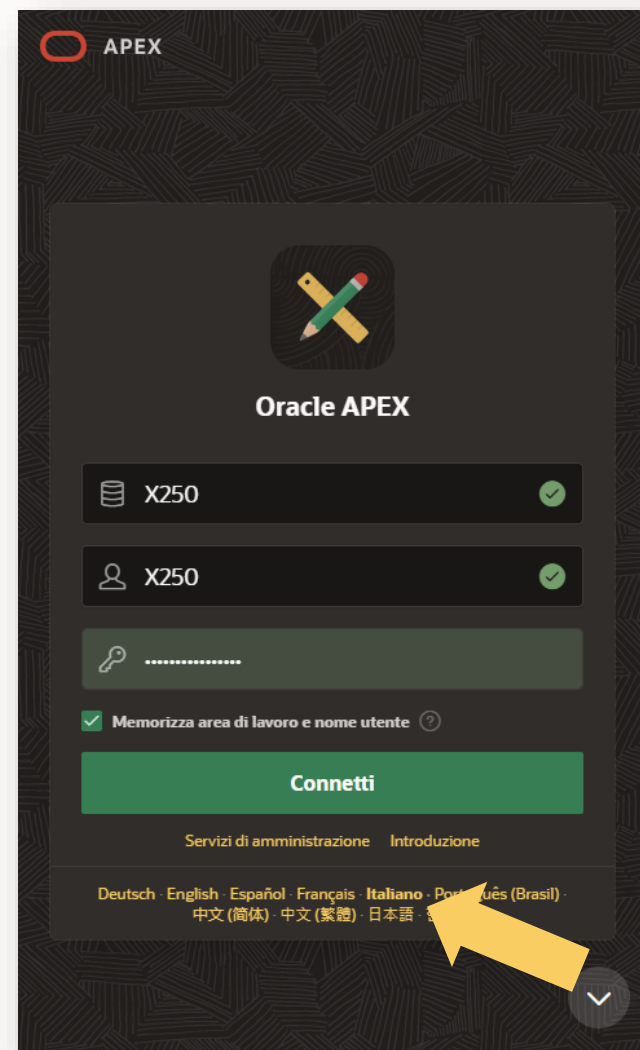
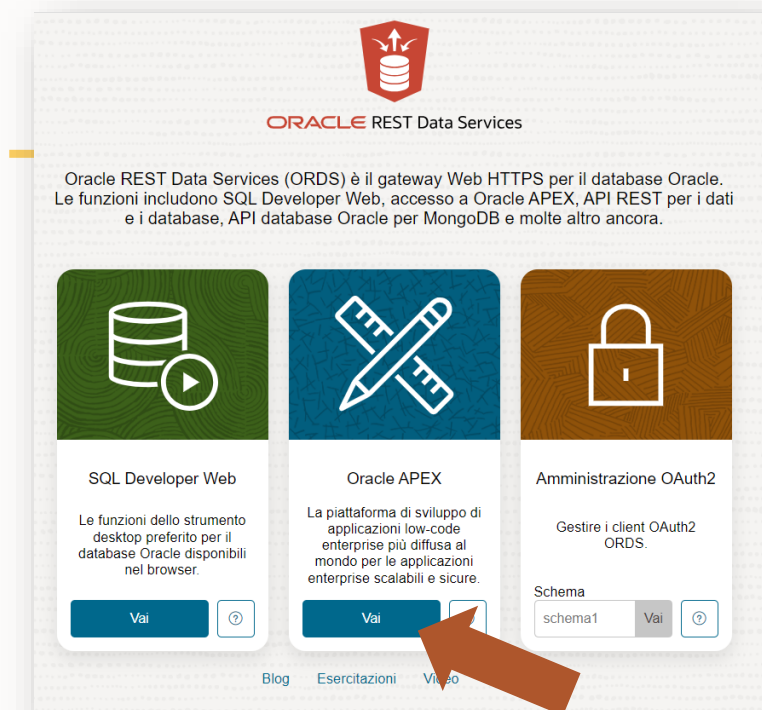


Email: sviluppo@capancioni.com
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>



L'Area di Lavoro

Accedere all'AREA DI LAVORO



- Il login ci fa accedere ad un AREA DI LAVORO
- Per accedere l'utente deve avere il ruolo di:
 - Amministratore
 - Sviluppatore

Un AREA DI LAVORO può avere:

- Infinite applicazioni
- Infiniti Utenti di tipo:
 - Amministratore
 - Sviluppatore
 - Semplice

Gli utenti Semplici:

- Non possono entrare in un AREA DI LAVORO
- Entrano solo dentro alle applicazioni create appositamente per loro

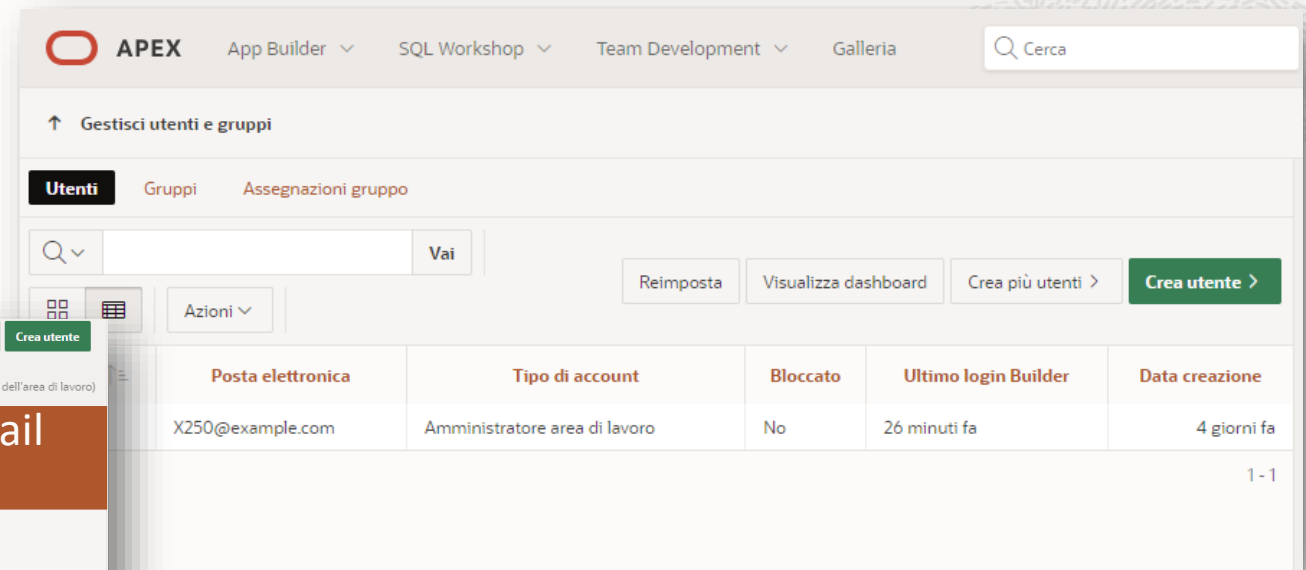
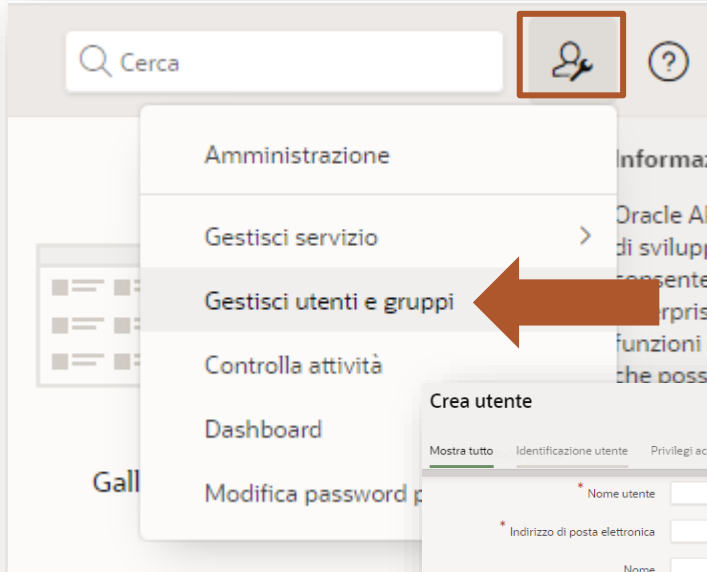
Gestione Utenti



All'inizio l'AREA DI LAVORO ha 1 solo utente ed è di tipo Amministratore

E' un caso che l'AREA DI LAVORO e l'utente si chiamino uguali (X250 e X250)

Gestione Utenti



A screenshot of the 'Crea utente' form. The form has several sections: 'Identificazione utente', 'Privilegi account', and 'Password'. The 'Identificazione utente' section includes fields for 'Nome utente', 'Indirizzo di posta elettronica', 'Nome', 'Cognome', 'Descrizione', and 'Formato data predefinito'. The 'Privilegi account' section includes a dropdown for 'Schema predefinito' (set to 'X250'), a list of 'Schemi a cui è possibile accedere (NULL per tutti)', and checkboxes for 'L'utente è un amministratore dell'area di lavoro', 'L'utente è uno sviluppatore', 'Accesso a App Builder', 'Accesso a SQL Workshop', and 'Accesso a Team Development'. There are also toggle switches for 'Imposta disponibilità account' (set to 'Sbloccato') and 'Richiedi modifica password al primo utilizzo' (set to 'On'). The 'Password' section includes fields for 'Password' and 'Conferma password', and a checkbox for 'Richiedi modifica password al primo utilizzo'.

Utente ed Email obbligatori

Qui assegno ruoli di Amministratore o Sviluppatore

Password con opzione di cambio al primo login

Si può creare un utente alla volta o utenti multipli



APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria Cerca

Gestisci utenti e gruppi

Utenti Gruppi Assegnazioni gruppo

Reimposta Visualizza dashboard Crea più utenti > Crea utente >

Utente	Posta elettronica	Tipo di account	Bloccato	Ultimo login	Data creazione
X250	X250@example.com	Amministratore area di lavoro	No	4 minuti fa	4 giorni fa

1 - 1

Gestisci utenti

Utilizzare questa pagina per controllare l'accesso per gli amministratori di aree di lavoro, gli sviluppatori di applicazioni e gli utenti finali di Oracle APEX.

Gli amministratori di aree di lavoro possono creare e modificare le applicazioni e gli oggetti di database, nonché gestire gli account utente, i gruppi e i servizi di sviluppo.

Gestione Utenti

Creazione Utenti Multipli

Crea più utenti

Per creare più utenti con una sola operazione, immettere oppure copiare e incollare gli indirizzi di posta elettronica separandoli con virgole, punti e virgola o caratteri di nuova riga. Tenere presente che la password specificata verrà assegnata a ciascun utente e che gli utenti dovranno modificare la propria password al momento del login.

* Lista degli indirizzi di posta elettronica

utente1@gmail.com
utente2@microsoft.com
utente3@oracle.com

Nomi utente ☒ Imposta nome utente su indirizzi email ☐ Escludi @ dominio dal nome utente

Privilegi account

Schema predefinito: X250

Schemi a cui è possibile accedere (NULL per tutti)

Gli utenti sono amministratori di aree di lavoro: ☐ Sì ☒ No

Gli utenti sono sviluppatori: ☐ Sì ☒ No

Accesso a App Builder: No

Accesso a SQL Workshop: No

Accesso a Team Development: No

Password (solo per l'autenticazione rispetto al repository degli account utente dell'area di lavoro)

* Password: Le password fanno distinzione tra maiuscole e minuscole

* Conferma password:

Annulla Successivo >

Nome utente (sempre maiuscolo) coincide con email o solo la parte prima della @

Crea più utenti

Utenti validi	
Nome utente	Posta elettronica
UTENTE1@GMAIL.COM	utente1@gmail.com
UTENTE2@MICROSOFT.COM	utente2@microsoft.com
UTENTE3@ORACLE.COM	utente3@oracle.com

1 - 3

Utenti non validi

Nessun dato non valido trovato.

< Annulla Crea utenti validi

Home AREA DI LAVORO

Cliccare qui
per la Home

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria Cerca

X2 x250 x250 FO EX

App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Prime applicazioni Primi utenti

A noi interessano solo 2 voci di menu:

- App Builder (per creare applicazioni)
- SQL Workshop (per creare dati)

Riepilogo

2 Applicazioni 0 Tabelle

1 Sviluppatori

Messaggio di area di lavoro

Nessun messaggio area di lavoro

Informazioni

Oracle APEX è una piattaforma di sviluppo low-code che consente di creare applicazioni enterprise scalabili e sicure, con funzioni di primissimo livello, che possono essere distribuite ovunque.

Ulteriori informazioni

Sito Web APEX >

Blog >

Esercitazioni >

Video >

Risorse didattiche >

Idee e richieste di funzione >

apex.world >

Social

X in f yt

Cliccare qui
per la Home

Home APP BUILDER

The screenshot shows the Home APP BUILDER interface. At the top, there is a navigation bar with the following elements: a red circular logo, a dropdown menu labeled 'App Builder', another dropdown labeled 'SQL Workshop', a third dropdown labeled 'Team Development', a 'Galleria' link, a search bar with the placeholder 'Cerca', a user profile icon, a help icon, and system information showing 'X2 x250 x250' and 'FO EX'. Below the navigation bar, the main workspace contains four large tiles: 'Crea' (with a plus icon), 'Importa' (with a document icon), 'Dashboard' (with a clock icon), and 'Utility area di lavoro' (with a wrench icon). A large brown arrow points from the 'Crea' tile towards the center with the text 'Crea una nuova APP'. Below these tiles is a horizontal bar with a search input, a 'Vai' button, view toggles (grid and list), an 'Azioni' dropdown, and a green 'Crea' button. The main content area displays a list of applications. The first item is 'D01.1 Applicazione Vuota 128' with a green rocket icon. The second item is 'D01.2 Applicazione Vuota 209' with a pink smiley face icon. A large brown arrow points from the second item towards the center with the text 'Entra nella Home di un APP'. On the right side, there is a sidebar with three sections: 'Informazioni' (describing App Builder's capabilities), 'Recente' (listing 'D01.2 Applicazione V - 209' and 'D01.1 Applicazione V - 128'), and 'Task' (listing 'Gestisci backup', 'Esporta applicazioni', and 'Sfoglia per facet' with right-pointing chevrons). At the bottom right of the sidebar, it shows '1 - 2'. In the bottom left corner of the slide, there is a small number '9'. In the bottom right corner, there is a red square containing a white circular logo.

Home di un APP

The screenshot shows the APEX App Builder interface. At the top, there's a navigation bar with 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. A search bar labeled 'Cerca' is also present. Below the navigation bar, a status bar shows '209 applicazione' and various icons. The main area is titled 'D01.2 Applicazione Vuota' and contains five tiles: 'Esegui applicazione', 'Oggetti di supporto', 'Componenti condivisi', 'Utility', and 'Esporta/importa'. A large brown arrow points from the text 'Componenti Condivisi' to the 'Componenti condivisi' tile. Below this, there's a search bar and a 'Vai' button. A row of three tiles represents the app pages: '0 - Pagina globale', '1 - Home', and '9999 - Pagina di login'. A large brown arrow points from the text 'Pagine dell'APP' to this row. On the right side, there's a sidebar with 'Informazioni' (instructions on how to use the app), 'Task' (a list of actions like 'Elimina applicazione', 'Copia applicazione', etc.), and 'Task copia di lavoro'. A green 'Crea pagina' button is located in the middle right area.

Componenti Condivisi

Pagine dell'APP

Home di un APP

The screenshot displays the Oracle APEX App Builder interface. At the top, the navigation bar includes the APEX logo, 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria' menus, along with a search bar and user information. Below the navigation bar, a header section shows '209 applicazione' and a 'Modifica pagina 1' button. The main workspace is titled 'D01.2 Applicazione Vuota' and contains five action cards: 'Esegui applicazione', 'Oggetti di supporto', 'Componenti condivisi', 'Utility', and 'Esporta/importa'. A right-hand sidebar provides 'Informazioni' and a 'Task' list with options like 'Elimina applicazione', 'Copia applicazione', and 'Pagina Aggiungi funzioni'. At the bottom, a list of pages is shown: '0 - Pagina globale', '1 - Home', and '9999 - Pagina di login'. A green 'Crea pag' button is visible in the top right of the workspace. A large brown arrow points from the text 'Si può Eliminare o Duplicare un'applicazione' to the 'Elimina applicazione' task.

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria Cerca

209 applicazione

Modifica pagina 1

D01.2 Applicazione Vuota

Modifica definizione di applicazione

Esegui applicazione Oggetti di supporto Componenti condivisi Utility Esporta/importa

Informazioni

Usare la home page Applicazione per eseguire, modificare, importare, esportare, copiare o eliminare un'applicazione. Selezionare una pagina per modificarne le proprietà oppure fare clic su **Crea pagina** per aggiungere una pagina all'applicazione.

Ulteriori informazioni...

Task

- Elimina applicazione
- Copia applicazione
- Pagina Aggiungi funzioni
- Sfoglia per facet
- Workflow Designer

0 - Pagina globale 1 - Home 9999 - Pagina di login

Crea pag

1 - 3

Task copia di lavoro

Si può Eliminare o Duplicare un'applicazione

Page Designer

Pannello Sinistra
(4 schede)

Pannello Centrale Alto
(3 schede)

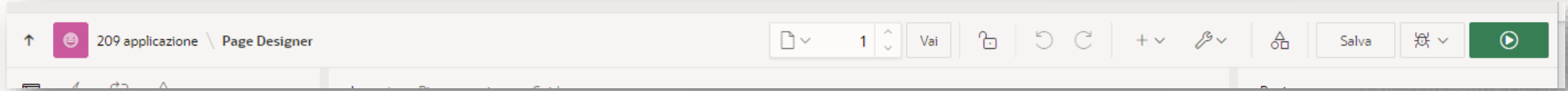
Pannello Destra
(1 o più schede)

Pannello Centrale Basso
(3 schede)

The screenshot displays the APEX Page Designer interface. The top bar includes the APEX logo, 'App Builder', and a search bar. The left sidebar shows a tree view of the application structure, including 'Pagina 1: Home' and 'D01.2 Applicazione Vuota'. The central workspace shows a page layout with sections like BANNER, AFTER LOGO, BEFORE NAVIGATION BAR, AFTER NAVIGATION BAR, TOP NAVIGATION, BREADCRUMB BAR, and BODY. The right sidebar contains configuration panels for 'Pagina' (Identification, Aspect, Navigation), 'Menu di navigazione', and 'JavaScript'. The bottom panel shows a grid of components like Avatar, Badge, Calendario, Cerca, Comments, Content Row, Contenuto dinamico, Contenuto statico, Filtri intelligenti, Form, Grafico, Griglia interattiva, Indicatore di percorso, Lista, and Mappa.

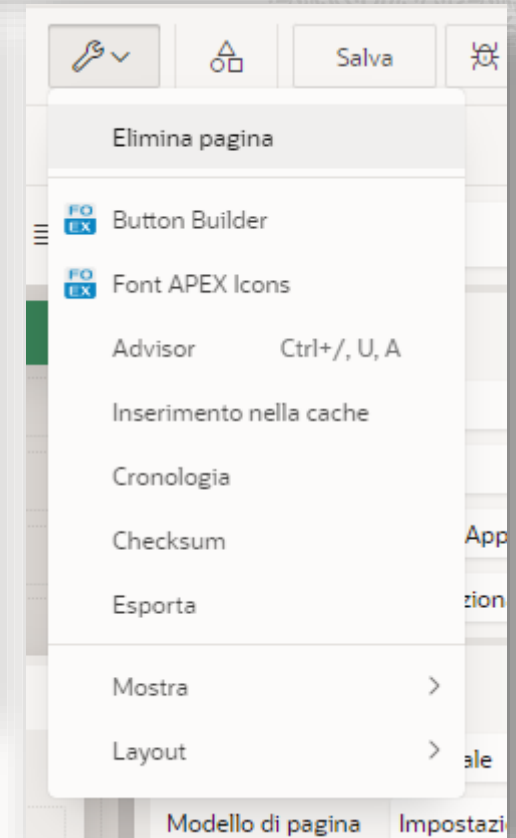
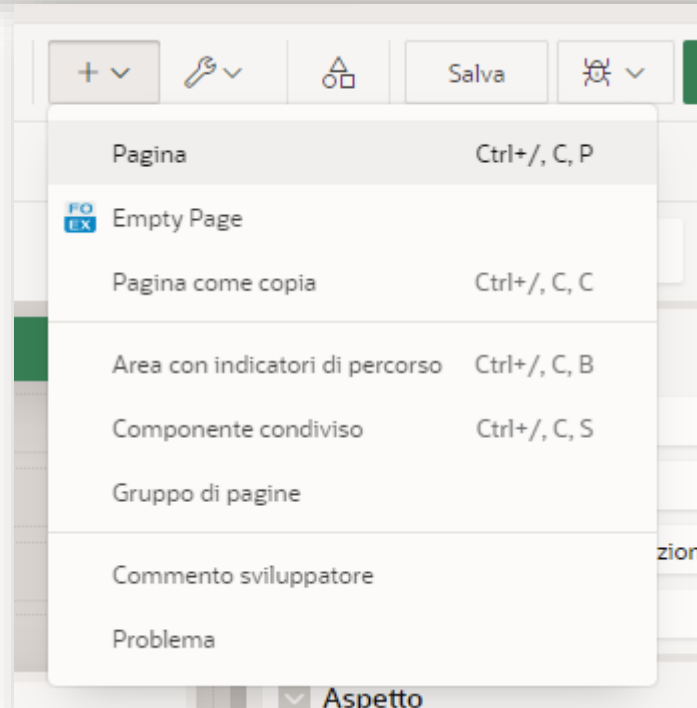


Page Designer - Barra dei Pulsanti



Operazioni più frequenti

- Crea Nuova Pagina
- Crea Pagina come Copia
- Elimina Pagina
- Esporta Pagina
- Vai ad altra pagina
- Annulla/riesegui



Classic Report

I Dati

DATA	PRODOTTO	CLIENTE	ZONA_CLIENTE	QUANTITA	IMPORTO
26/08/2020	Prosciutto cotto	Russo Maida	SUD	24	413,04
28/11/2020	Prosciutto cotto	Lombardi Minervino	SUD	14	240,94
17/04/2021	Prosciutto cotto	Esposito Marinetta	NORD	14	240,94
24/06/2021	Prosciutto cotto	Russo Maida	SUD	29	499,09
20/01/2021	Prosciutto crudo	Conti Marina	SUD	15	85,65
03/05/2021	Prosciutto crudo	Martinelli Medardo	NORD	20	114,2
03/07/2021	Prosciutto crudo	Moretti Meneo	CENTRO	26	148,46
24/01/2021	Prosciutto crudo	Rossi Macaria	NORD	25	142,75
27/09/2020	Prosciutto crudo	Gallo Margherita	SUD	27	155,1
03/08/2020	Prosciutto crudo	Longo Mattia	CENTRO	13	74,23
14/02/2021	Prosciutto crudo	Leone Maurizio	SUD	10	57,1
29/12/2020	Prosciutto crudo	Fontana Mariella	CENTRO	22	125,62
24/12/2020	Prosciutto crudo	Giordano Mario	NORD	25	142,75
01/03/2021	Prosciutto crudo	Colombo Massimiliano	SUD	14	79,94
08/08/2020	Bresaola	Moretti Meneo	CENTRO	11	65,78
16/04/2021	Bresaola	Cassano Martino	CENTRO	28	167,44
20/12/2020	Salame	Ferrari Mafalda	CENTRO	28	194,32
12/12/2020	Salame	Giordano Mario	NORD	30	208,2
30/07/2020	Salame	Gallo Margherita	SUD	27	187,38
19/09/2020	Salame	Costa Marianna	NORD	16	111,04
03/11/2020	Salame	Ricci Marita	CENTRO	11	76,34
11/02/2021	Mortadella	Costa Marianna	NORD	28	44,24
13/09/2020	Mortadella	Martinelli Medardo	NORD	19	30,02
09/12/2020	Mortadella	Ricci Marita	CENTRO	12	18,96
25/02/2021	Mortadella	Fontana Mariella	CENTRO	16	25,28
28/12/2020	Mortadella	Marino Mercurio	SUD	26	41,08
07/03/2021	Mortadella	Russo Maida	SUD	25	39,5
21/08/2020	Speck	Conti Marina	SUD	13	95,68

I Dati

```
update D08_VENDITA
set importo = round(importo,2)
```

Carica dati



D12_VENDITA.xlsx

Specificare la posizione in cui si desidera caricare i dati.

Carica in **Nuova tabella** Tabella esistente

* Proprietario tabella

* Nome tabella

Selezionare le colonne da caricare.

[Configura](#)

Chiavi primarie **Colonna identità**

☒ Usa i tipi di dati della colonna

Impostazioni

Intestazioni colonna

Codifica file

☒ Prima riga con intestazioni

Anteprima



Analizzate le prime 200 righe per effettuare il campionamento dei tipi di colonna. Nell'anteprima riportata di seguito vengono visualizzate solo le prime 6 colonne e 5 righe. Per visualizzare l'intera anteprima e configurare le impostazioni di caricamento dei dati, fare clic sul pulsante **Anteprima**.

[Anteprima](#)

1	DATA	PRODOTTO	CLIENTE	ZONA_CLIENTE	QUANTITA	IMPORTO
2	2020-08-26	Prosciutto cotto	Russo Maida	SUD	24	413.04
3	2020-11-28	Prosciutto cotto	Lombardi Minervino	SUD	14	240.94
4	2021-04-17	Prosciutto cotto	Esposito Marinetta	NORD	14	240.94
5	2021-06-24	Prosciutto cotto	Russo Maida	SUD	29	499.09

[<](#) Annulla

[Carica dati](#)



Create an Application



Name

D02 Vendita

Appearance

Vita, Side Menu



Pages ?



Add Page



Home

Blank

Edit



Features ? [Check All](#)



Install Progressive Web App

Give your app the ability to be installed



Push Notifications

Allow users to receive push notifications



About Page

Add about this application page



Access Control

Enable role-based user authorization



Activity Reporting

Include user activity and error reports



Configuration Options

Enable or disable application features



Feedback

Allow users to provide feedback



Theme Style Selection

Update default application look and feel

Settings ?

Application ID

123

Schema

WKSP_CYO



Authentication

Oracle APEX Accounts



Cancel

Create Application

Create a Page



Component

Feature

Legacy Pages



Blank Page



Calendar



Cards



Chart



Classic Report



Comments



Content Row



Dashboard



Data Loading



Faceted Search



Form



Interactive Grid



Interactive Report



Map



Master Detail



Media List



Search Page



Smart Filters



Timeline



Tree



Unified Task List



Wizard



Plug-in Page

Cancel

Help

Create Page as Copy

Next >



Create Classic Report



Page Definition

* Page Number ?

* Name ?

Page Mode **Normal** Modal Dialog Drawer ?

Include Form Page ☐ ?

Data Source

Data Source **Local Database** REST Enabled SQL Service REST Data Source ?

Source Type **Table** SQL Query ?

* Table / View Owner ?

* Table / View Name ?

Navigation

Use Breadcrumb ☒ ?

Breadcrumb Parent Entry ?

Use Navigation ☒ ?

Navigation Preference ?

Parent Navigation Menu Entry ?

Icon ?



Cancel

Create Page

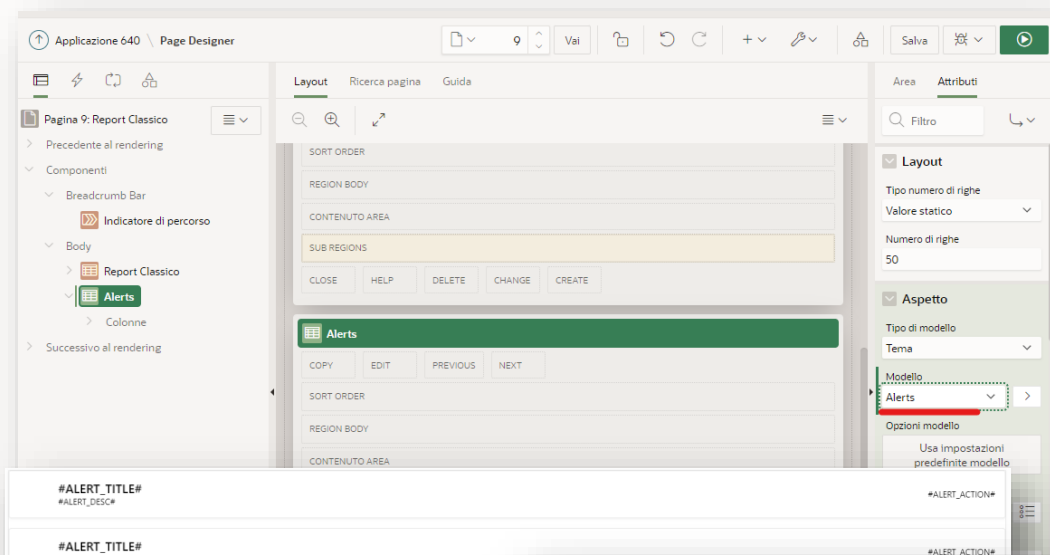


Classic Report

Data	Prodotto	Cliente	Zona Cliente	Quantita	Importo
3/2/2021	Gamberetti	Leone Maurizio	SUD	22	35.86
12/2/2020	Gamberetti	Colombo Massimiliano	SUD	28	45.64
3/29/2021	Gamberetti	Barbieri Michele	CENTRO	25	40.75
4/23/2021	Gamberetti	Esposito Marinetta	NORD	26	42.38
11/8/2020	Gamberetti	Colombo Massimiliano	SUD	30	48.90
3/23/2021	Gamberetti	Esposito Marinetta	NORD	23	37.49
2/18/2021	Gamberetti	Romano Marcella	CENTRO	16	26.08
9/28/2020	Insalata	Rossi Macaria	NORD	16	76.32
9/13/2020	Insalata	Giordano Mario	NORD	13	62.01
11/21/2020	Insalata	Barbieri Michele	CENTRO	10	47.70
12/31/2020	Insalata	Ricci Marita	CENTRO	26	124.02
7/23/2020	Insalata	Moretti Meneo	CENTRO	15	71.55
9/26/2020	Insalata	Russo Maida	SUD	25	119.25
3/8/2021	Pomodori	Esposito Marinetta	NORD	21	507.99
9/16/2020	Pomodori	Cassano Martino	CENTRO	10	241.90
10/30/2020	Pomodori	Martinelli Medardo	NORD	12	290.28
2/24/2021	Pomodori	Conti Marina	SUD	14	338.66
8/4/2020	Pomodori	Mancini Matroniano	NORD	26	628.94
11/14/2020	Pomodori	Lombardi Minervino	SUD	11	266.09
3/11/2021	Pomodori	Mancini Matroniano	NORD	15	362.85
9/28/2020	Pomodori	Colombo Massimiliano	SUD	12	290.28
9/21/2020	Pomodori	Greco Metrofane	NORD	23	556.37
7/2/2021	Pomodori			14	338.66



Classic Report - Alerts



#ALERT_TITLE#	#ALERT_DESC#	#ALERT_ACTION#
#ALERT_TITLE#	#ALERT_DESC#	#ALERT_ACTION#
#ALERT_TITLE#	#ALERT_DESC#	#ALERT_ACTION#
#ALERT_TITLE#	#ALERT_DESC#	#ALERT_ACTION#
#ALERT_TITLE#	#ALERT_DESC#	#ALERT_ACTION#
#ALERT_TITLE#	#ALERT_DESC#	#ALERT_ACTION#
#ALERT_TITLE#	#ALERT_DESC#	#ALERT_ACTION#

```
Editor di codice - Query SQL

Convalida completata

1 select ID,
2     CLIENTE as alert_title,
3     ZONA_CLIENTE as alert_desc,
4     IMPORTO as alert_action,
5     case
6         when IMPORTO < 100 then 'info'
7         when IMPORTO between 200 and 300 then 'success'
8         when IMPORTO between 300 and 400 then 'warning'
9         else 'danger'
10    end as alert_type
11 from D12_VENDITA;
```

```
select ID,
        CLIENTE as alert_title,
        ZONA_CLIENTE as alert_desc,
        IMPORTO as alert_action,
        case
            when IMPORTO < 100 then 'info'
            when IMPORTO between 200 and 300 then 'success'
            when IMPORTO between 300 and 400 then 'warning'
            else 'danger'
        end as alert_type
from D08_VENDITA;
```

Report Classico		
✓	Costa Marianna NORD	213
✗	Cassano Martino CENTRO	156,2
✗	Fontana Mariella CENTRO	184,6
✓	Cassano Martino CENTRO	255,6
⚠	Gallo Margherita SUD	326,6
✗	Martinelli Medardo NORD	198
✗	Ricci Marita CENTRO	117

Classic Report – Media List

```
Editor di codice - Query SQL

1 select ID,
2     PRODOTTO as LIST_TEXT,
3     CLIENTE as LIST_TITLE,
4     IMPORTO || ' - ' || QUANTITA as LIST_BADGE,
5     case
6         when ZONA_CLIENTE = 'NORD' then 'fa fa-cutlery'
7         when ZONA_CLIENTE = 'CENTRO' then 'fa fa-truck'
8         else 'fa fa-trophy'
9     end as ICON_CLASS,
10    case
11        when IMPORTO < 100 then 'u-color-1'
12        when IMPORTO < 200 then 'u-color-5'
13        when IMPORTO < 400 then 'u-color-7'
14        else 'u-color-8'
15    end ICON_COLOR_CLASS
16 from D12_VENDITA
```

```
select ID,
PRODOTTO as LIST_TEXT,
CLIENTE as LIST_TITLE,
IMPORTO || ' - ' || QUANTITA as LIST_BADGE,
case
    when ZONA_CLIENTE = 'NORD' then 'fa fa-cutlery'
    when ZONA_CLIENTE = 'CENTRO' then 'fa fa-truck'
    else 'fa fa-trophy'
end as ICON_CLASS,
case
    when IMPORTO < 100 then 'u-color-1'
    when IMPORTO < 200 then 'u-color-5'
    when IMPORTO < 400 then 'u-color-7'
    else 'u-color-8'
end as ICON_COLOR_CLASS
from D08_VENDITA
```

Conti Marina	Camomilla	241,4 - 17
Marino Mercurio	Camomilla	227,2 - 16
Barbieri Michele	Camomilla	269,8 - 19
Costa Marianna	Camomilla	213 - 15
Cassano Martino	Camomilla	156,2 - 11
Fontana Mariella	Camomilla	184,6 - 13
Cassano Martino	Camomilla	255,6 - 18
Gallo Margherita	Camomilla	326,6 - 23
Martinelli Medardo		198 - 22

Opzioni modello attive

Area

Attributi

Comune

Usa impostazioni predefinite modello

Generale

Layout

Size

Icon Shape

Avanzate

Pagination Display

Stack








Default

Rounded Corners

Default

Classic Report – Cards

Report Classico

 Conti Marina Camomilla 241,4 - 17	 Marino Mercurio Camomilla 227,2 - 16	 Barbieri Michele Camomilla 269,8 - 19
 Costa Marianna Camomilla 213 - 15	 Cassano Martino Camomilla 156,2 - 11	
 Cassano Martino Camomilla 255,6 - 18	 Gallo Margherita Camomilla 376,6 - 21	

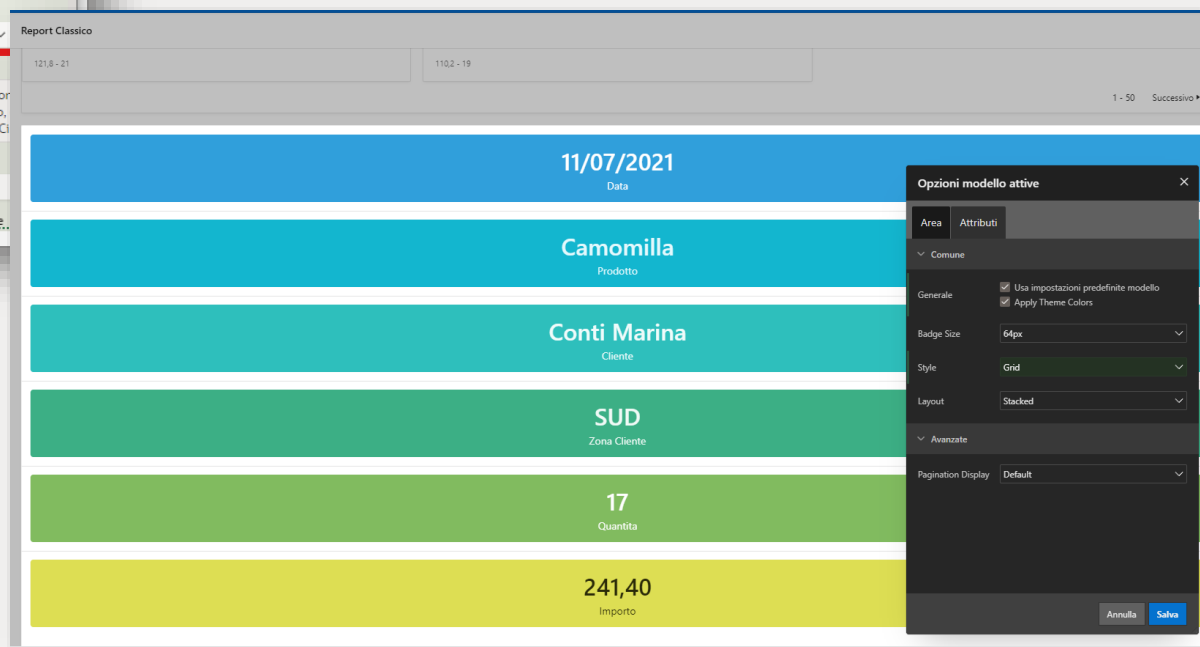
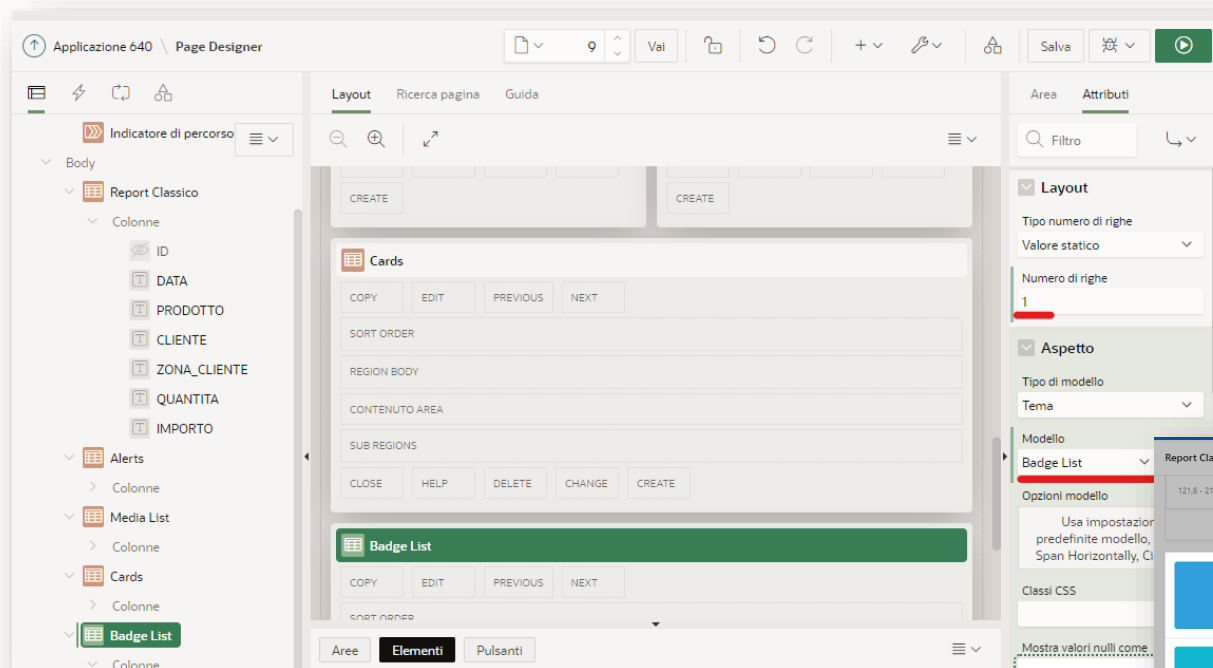
Options menu (Opzioni modello attive):

- Area
- Attributi
- Comune
 - Generale
 - ☒ Usa impostazioni predefinite modello
 - ☒ Apply Theme Colors
 - ☐ Display Subtitle
 - Style: Block
 - Icons: Display Icons
 - Layout: 3 Columns
 - Body Text: Auto
 - Icon Shape: Circle
 - Animation: Color Fill

Footer: d30_prodotto.csv | d12_comuni2.csv | d12_provincia2.csv | Mostra tutto

```
select ID,  
  PRODOTTO as CARD_TEXT,  
  CLIENTE as CARD_TITLE,  
  IMPORTO || ' - ' || QUANTITA as CARD_SUBTEXT,  
  case  
    when ZONA_CLIENTE = 'NORD' then 'fa-cutlery'  
    when ZONA_CLIENTE = 'CENTRO' then 'fa-truck'  
    else 'fa-trophy'  
  end as CARD_ICON,  
  case  
    when IMPORTO < 100 then 'u-color-1'  
    when IMPORTO < 200 then 'u-color-5'  
    when IMPORTO < 400 then 'u-color-7'  
    else 'u-color-8'  
  end as CARD_COLOR  
from D08_VENDITA
```

Classic Report – Badge List



Classic Report – Comments

```
Editor di codice - Query SQL

1 select ID,
2     PRODOTTO || ' Bla bla bla ...' as COMMENT_TEXT,
3     CLIENTE as USER_NAME,
4     DATA as COMMENT_DATE,
5     IMPORTO || ' - ' || QUANTITA as ACTIONS,
6     case
7         when ZONA_CLIENTE = 'NORD' then 'u-color-1 fa fa-cutlery'
8         when ZONA_CLIENTE = 'CENTRO' then 'u-color-5 fa fa-truck'
9         else 'u-color-7 fa fa-trophy'
10    end as ICON_MODIFIER,
11     null as USER_ICON,
12     null as ATTRIBUTE_1,
13     null as ATTRIBUTE_2,
14     null as ATTRIBUTE_3,
15     null as ATTRIBUTE_4
16 from D12_VENDITA
```

```
select ID,
        PRODOTTO || ' Bla bla bla ...' as COMMENT_TEXT,
        CLIENTE as USER_NAME,
            DATA as COMMENT_DATE,
        IMPORTO || ' - ' || QUANTITA as ACTIONS,
        case
            when ZONA_CLIENTE = 'NORD' then 'u-color-1 fa fa-cutlery'
            when ZONA_CLIENTE = 'CENTRO' then 'u-color-5 fa fa-truck'
            else 'u-color-7 fa fa-trophy'
        end as ICON_MODIFIER,
        null as USER_ICON,
        null as ATTRIBUTE_1,
        null as ATTRIBUTE_2,
        null as ATTRIBUTE_3,
        null as ATTRIBUTE_4
from D08_VENDITA
```

	Camomilla Bla bla bla ...
	Conti Marina · 11/07/2021 241,4 - 17
	Camomilla Bla bla bla ...
	Marino Mercurio · 21/09/2020 227,2 - 16
	Camomilla Bla bla bla ...
	Barbieri Michele · 21/12/2020 269,8 - 19
	Camomilla Bla bla bla ...
	Costa Marianna · 13/10/2020 213 - 15
	Camomilla Bla bla bla ...
	Cassano Martino · 26/03/2021 156,2 - 11

Comments

Create a Page

ComponentFeatureLegacy Pages

Blank Page

Calendar

Cards

Chart

Classic Report

Comments

Content Row

Dashboard

Data Loading

Faceted Search

Form

Interactive Grid

Interactive Report

Map

Master Detail

Cancel

Help

Create Page as Copy

Next >

Create Comments

Page Number4?

NameComments?

Page ModeNormalModal DialogDrawer?

Navigation

Use Breadcrumb☒?

Breadcrumb Parent Entry

▼

?

Use Navigation☒?

Navigation PreferenceCreate a new entry▼?

Parent Navigation Menu Entry- No parent selected -▼?

Iconfa-table?

<Cancel

Create Page

Comments

D02 Vendita

Home

Classic Report

Comments

cy0

Comments

Order By
Comment Text

JK

Praesent vel felis rutrum erat elementum viverra sit amet non odio. Cras vel auctor eros, in malesuada dolor. Nulla tellus magna, ornare consectetur purus id, volutpat egestas felis. Proin lobortis risus massa, nec faucibus arcu malesuada a. Nunc sed gravida urna. Fusce at ligula sed erat consequat pharetra.

Joel · 5 minutes ago

JK

Praesent vel felis rutrum erat elementum viverra sit amet non odio. Cras vel auctor eros, in malesuada dolor. Nulla tellus magna, ornare consectetur purus id, volutpat egestas felis. Proin lobortis risus massa, nec faucibus arcu malesuada a. Nunc sed gravida urna. Fusce at ligula sed erat consequat pharetra.

Joel · 5 minutes ago

JK

Praesent vel felis rutrum erat elementum viverra sit amet non odio. Cras vel auctor eros, in malesuada dolor. Nulla tellus magna, ornare consectetur purus id, volutpat egestas felis. Proin lobortis risus massa, nec faucibus arcu malesuada a. Nunc sed gravida urna. Fusce at ligula sed erat consequat pharetra.

Joel · 5 minutes ago

Comments

The screenshot displays the APEX Page Designer interface for 'Application 123'. A notification at the top right states 'Comments page created.' The left sidebar shows the 'Page 4: Comments' structure, including 'Pre-Rendering', 'Components' (Breadcrumb Bar, Breadcrumb, Body, Columns, Actions, Region Body, P4_ORDER_BY), and 'Post-Rendering'. The main workspace shows a 'FULL WIDTH CONTENT' region with a 'Comments' component added. The right sidebar shows the 'Region' properties for the 'Comments' component, including 'Title' (Comments), 'Type' (Comments), 'Source' (SQL Query), 'Location' (Type), 'Page Items to Submit', 'Optimizer Hint', 'Order By Item' (P4_ORDER_BY, 2 Order Bys), and 'Layout' (Sequence 10, Parent Region No Parent, Position Body, Start New Row). A red arrow points to the 'Comments' component in the 'Theme Components' list on the right sidebar.

Regions | Items | Buttons

Regions

- Avatar
- Chart
- Dynamic Content
- Badge
- Classic Report
- Faceted Search
- Breadcrumb
- Column Toggle Report
- Form
- Calendar
- Comments
- Help Text
- Cards
- Content Row
- Interactive Grid

Theme Components

- Avatar
- Badge
- Comments
- Content Row
- Media List
- Timeline
- Show Legacy...

Nuovo Componente APEX 23.1
(Theme Component)



Comments

The image displays three overlapping screenshots of the APEX App Builder interface, illustrating the configuration of a 'Comments' component within a page.

Top Left Screenshot: Shows the 'Page Designer' for 'Application 123'. The 'Comments' component is selected in the 'Body' region. The 'Identification' panel on the right shows the component's source (Local Database, Table / View, Parsing Schema, Table Name: CDS_VENDITA) and layout settings (Sequence: 10, Parent Region: No Parent).

Top Right Screenshot: Shows the 'Comments' component in the 'Body' region. The 'Appearance' panel on the right is visible, showing settings for 'Display' (Multiple (Report)), 'CSS Classes', 'Settings' (Comment Text: PRODOTTO, User Name: CLIENTE, Date: - Select -), 'Display Avatar' (checked), 'Style' (Chat (Speech Bubbles)), and 'Apply Theme Colors' (checked).

Bottom Screenshot: Shows the 'Comments' component in the 'Body' region. The 'Attributes' panel on the right is visible, showing settings for 'Date' (- Select -), 'Attributes', 'Display Avatar' (checked), 'Style' (Chat (Speech Bubbles)), 'Apply Theme Colors' (checked), 'Avatar' (Type: Icon, Icon: fa-user, Shape: Rounded), 'Performance' (Lazy Loading: unchecked), 'Pagination' (Type: Page, Entities per Page: 15, Show Total Count: unchecked), and 'Entity Title' (Singular: , Plural:).



Comments

D02 Vendita

Home

Classic Report

Comments

Comments

Order By
Prodotto

Aceto

De Luca Menardo

Aceto

Barbieri Michele

Aceto

Bruno Martina

Aceto

Costa Marianna

Aceto

Rossi Macaria

Aceto

Mancini Matroniano

Aceto

Ferrari Mafalda

Aceto

Giordano Mario

Aceto

Romano Marcella

Aceto balsamico

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Application 123 Page Designer

Layout Page Search Help

Page 4: Comments

Pre-Rendering

Components

Breadcrumb Bar

Breadcrumb

Body

Comments

Columns

Order By Item

Enter multiple Order By Clauses that can be picked by end-users. Each can contain one or more comma-separated column names, including directives, to define the order in which records are retrieved.

Directives include:

- ASC - Return columns in ascending order.
- DESC - Return columns in descending order.
- NULLS FIRST
- NULLS LAST

Examples

Order By Clauses

Clause	Key	Display
PRODOTTO	PRODOTTO	Prodotto
CLIENTE	CLIENTE	Cliente

The Page Item Inline Static LOV will be built based on Key and Display values.

Item

Name

P4_ORDER_BY

Cancel Clear OK

Region

Attributes

Filter

Identification

Title

Comments

Type

Comments

Source

Location

Local Database

Type

SQL Query

select ID,
DATA,
PRODOTTO,
CLIENTE,
ZONA, CLIENTE,
QUANTITA,
IMPORTO
from X00_VENDITA

Page Items to Submit

Optimizer Hint

Order By Item

P4_ORDER_BY, 2 Order
Bys

Layout

Sequence

10

Parent Region

No Parent

Position

Body

Start New Row

Row CSS Classes



Theme Components

Fino ad APEX 22.2

Template Classic Report

- Alerts
- Badge List
- Cards
- Comments
- Content Row
- Contextual Info
- Media List
- Search Result
- Standard
- Timeline
- Value Attribute Pairs - Column
- Value Attribute Pairs - Row

APEX 23.1


Theme Components





- Avatar
- Badge
- Comments
- Content Row
- Media List
- Timeline


Universal Theme

Universal Theme

https://apex.oracle.com/pls/apex/r/apex_pm/ut/getting-started

 Universal Theme

 Install App  RTL  Theme Version  Theme Style

 Oracle APEX Universal Theme


About

Universal Theme is a responsive, versatile, and customizable user interface for your APEX apps. It is designed uniquely for Oracle APEX to make it easy for developers to build beautiful, modern applications, at any scale, for any purpose, that work on any device.


Getting Started

It is easy to get started using Universal Theme. Just follow the Create Application wizard to get something up and running. From here you can start to build out your application, start customizing it using Template Options and Theme Roller, and learn all about it in this very app.


Explore Universal Theme




Design




Components




Migration Guide



Icons



Reference



Universal Theme - Icons

Universal Theme

Getting Started

Design

Components

Icons

Reference

Icons

Search Font APEX Icons...


SmallLarge

New Icons

fa-ai	fa-ai-generative	fa-ai-innovation-lightbulb	fa-ai-n
fa-ai-prompt	fa-ai-sparkle-enhance-color	fa-ai-sparkle-enlarge	fa-ai-s
fa-ai-sparkle-generate-audio	fa-ai-sparkle-generate-document	fa-ai-sparkle-generate-image	fa-ai-s
fa-ai-sparkle-generate-text	fa-ai-sparkle-improve-text	fa-ai-sparkle-message	fa-ai-s
fa-ai-sparkle-scan	fa-ai-sparkle-select	fa-ai-sparkle-token	fa-ai-s
fa-ai-sparkle-zoom-out	fa-ai-square	fa-badgerine	fa-ban
fa-calendar-day	fa-calendar-month	fa-calendar-today	fa-cale
fa-card-holder	fa-cash-register	fa-chatbot	fa-city
fa-coins	fa-credit-card-front	fa-database-application	fa-dat
fa-drone	fa-file-cabinet	fa-hand-coins	fa-han
fa-head-ai-sparkle	fa-head-microchip	fa-meeting-room	fa-mo
fa-money-check-pen	fa-money-deposit	fa-money-withdrawal	fa-nfc
fa-person-running	fa-person-running-fast	fa-person-standing	fa-pen

Icon: fa-badgerine

Reset Icon



Size

SmallLarge

Scale

1x2x3x4x5x

Animation

Static

Rotate

Normal

Modifier

None

HTML

Copy

Icon

Copy

fa-badgerine fa-3x fa-lg

Enter in the Icon property for Buttons, Regions, and other components.

- ``
- `fa-badgerine fa-3x fa-lg`



Universal Theme - Colors

≡ Universal Theme

🏠 Getting Started

📐 Design

🧩 Components

🔗 Icons

⚙️ Reference

✓ Migration Guides

🔧 Button Builder

📄 Template Directives

📱 Responsive Classes

🖌️ Color, Status, and Style Modifiers

🔗 Layout Modifiers

↕ Content Modifiers

(x) CSS Variables

🖱️ JavaScript Events

🔗 JavaScript APIs

🕒 Change Log

Reference \ Color, Status, and Style Modifiers

[General Color Utilities](#) Stateful Color Utilities Opacity Utility Class Shadow Utility Class

General Color Utilities

While many components within Universal Theme automatically make use of these colors, you can use them in several custom components as well. Universal Theme provides a number of CSS utility classes that can be used to apply this color palette to any HTML markup.

Block	Text	Background	Border
<div>u-color-1</div>	u-color-1-text	<div>u-color-1-bg</div>	<div>u-color-1-border</div>
<div>u-color-2</div>	u-color-2-text	<div>u-color-2-bg</div>	<div>u-color-2-border</div>
<div>u-color-3</div>	u-color-3-text	<div>u-color-3-bg</div>	<div>u-color-3-border</div>
<div>u-color-4</div>	u-color-4-text	<div>u-color-4-bg</div>	<div>u-color-4-border</div>
<div>u-color-5</div>	u-color-5-text	<div>u-color-5-bg</div>	<div>u-color-5-border</div>
<div>u-color-6</div>	u-color-6-text	<div>u-color-6-bg</div>	<div>u-color-6-border</div>
<div>u-color-7</div>	u-color-7-text	<div>u-color-7-bg</div>	<div>u-color-7-border</div>
<div>u-color-8</div>	u-color-8-text	<div>u-color-8-bg</div>	<div>u-color-8-border</div>
<div>u-color-9</div>	u-color-9-text	<div>u-color-9-bg</div>	<div>u-color-9-border</div>
<div>u-color-10</div>	u-color-10-text	<div>u-color-10-bg</div>	<div>u-color-10-border</div>
<div>u-color-11</div>	u-color-11-text	<div>u-color-11-bg</div>	<div>u-color-11-border</div>
<div>u-color-12</div>	u-color-12-text	<div>u-color-12-bg</div>	<div>u-color-12-border</div>



Universal Theme – Layout & Content Modifier

Universal Theme

Getting Started

Design

Components

Icons

Reference

Migration Guides

Button Builder

Template Directives

Responsive Classes

Color, Status, and Style Modifiers

Layout Modifiers

Content Modifiers

CSS Variables

JavaScript Events

JavaScript APIs

Change Log

Reference \ Layout Modifiers

Show All Introduction Floats Vertical Alignment Flex Order Margin Padding Width Height

	0	Prevent the item from shrinking to fit available space.
u-order-		Refer to the Order utilities on this page.
u-justify-content-	flex-start	Horizontally align (justify) content to the start of the div.
	flex-end	Horizontally align (justify) content to the end of the div.
	center	Horizontally align (justify) content to the center of the div.
	space-between	Distribute content evenly with the first item.
	space-around	Distribute content evenly with a half-size space.
	stretch	Distribute content evenly by stretching 'auto'.
u-align-items-	flex-start	Vertical alignment. The cross-start margin edge of the line.
	flex-end	Vertical alignment. The cross-end margin edge of the line.
	start	Vertical alignment. Pack items flush to each other along the appropriate axis.
	center	Vertically align all items to the center of the line.
	end	Vertical alignment. Pack items flush to each other along the appropriate axis.
u-align-self-	flex-start	Vertical alignment of individual flex item. Flexes to the cross-start edge of the line.
	flex-end	Vertical alignment of individual flex item. Flexes to the cross-end edge of the line.

Universal Theme

Getting Started

Design

Components

Icons

Reference

Migration Guides

Button Builder

Template Directives

Responsive Classes

Color, Status, and Style Modifiers

Layout Modifiers

Content Modifiers

CSS Variables

JavaScript Events

JavaScript APIs

Change Log

Reference \

Content Modifiers

Show All Introduction Headings Content Text Alignment Text Transform Text Style Text Wrap Line Clamp, Truncate & Hyphenate Colors Accessibility

Introduction

You can use the following utility classes anywhere in your app to fine-tune the layout of your page and components. For most Oracle APEX components, you can simply populate the **CSS Classes** property to apply these modifiers to your page components.

Headings

Class	Example
u-text-heading-2xl u-text-title-1	Heading 2XL
u-text-heading-xl u-text-title-2	Heading XL
u-text-heading-lg u-text-title-3	Heading LG
u-text-heading-md u-text-title-4	Heading MD
u-text-heading-sm u-text-title-5	Heading SM
u-text-heading-xs u-text-title-6	Heading XS
u-text-subheading-2xl u-text-subtitle-1	Subheading 2XL
u-text-subheading-xl u-text-subtitle-2	Subheading XL
u-text-subheading-lg u-text-subtitle-3	Subheading LG