

ORACLE

Corso APEX ODCEC Milano: Edizione 2024

Lezione 4 - 8 Marzo 2024

Ing. Roberto Capancioni



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni
—Trainer Oracle Academy

capancioni.com

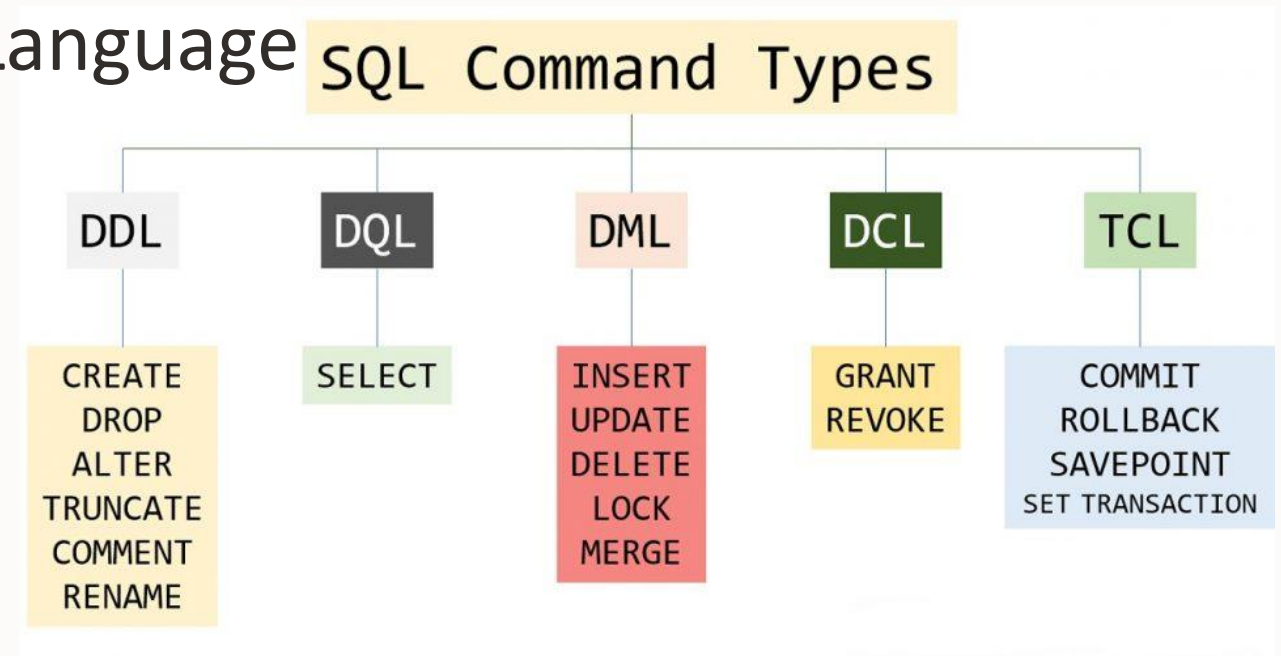


Email: roberto.capancioni@oracle.com
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>

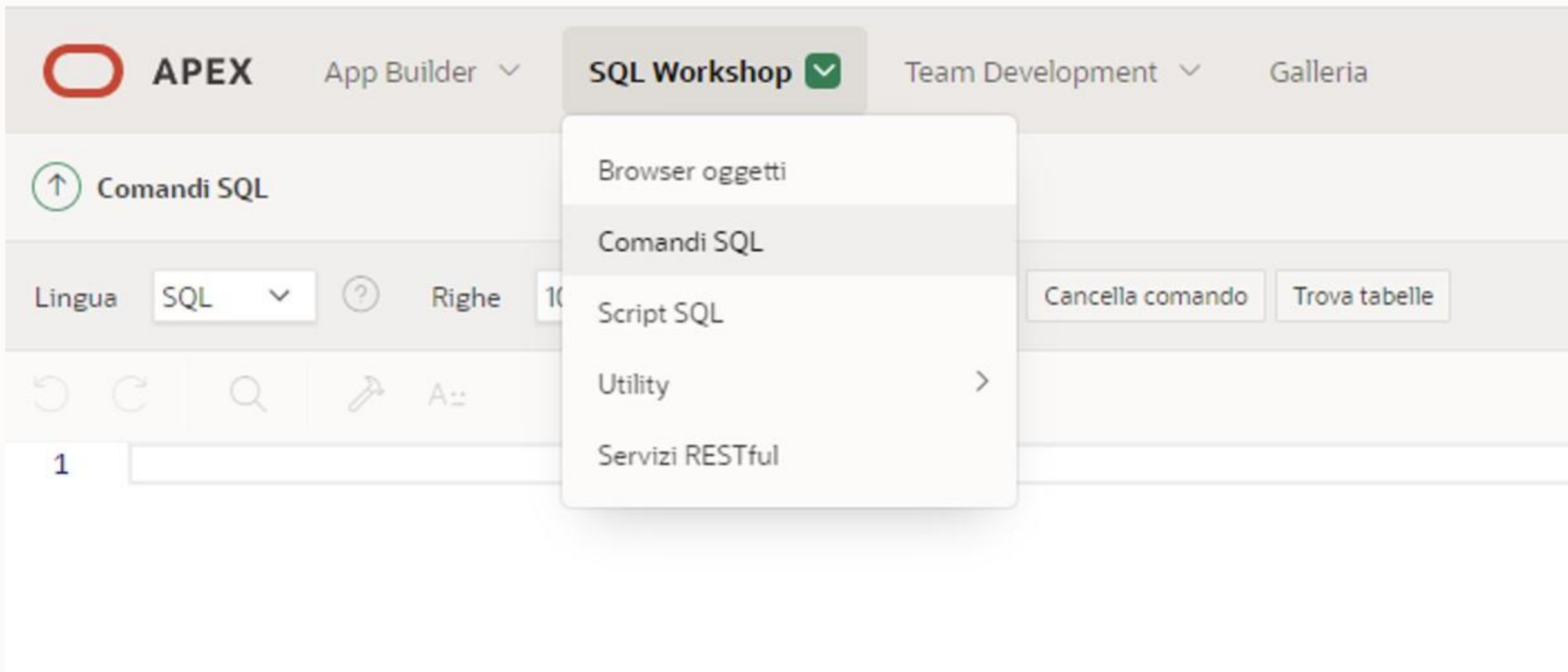
Comandi SQL

Modello Dati Relazionale – Come li gestisco?

- **SQL:** Structured Query Language
- **DDL:** Data Definition Language
- **DML:** Data Manipulation Language
- **DQL:** Data Query Language
- **DCL:** Data Control Language
- **TCL:** Transaction Control Language



SQL Workshop – Comandi SQL



The screenshot displays the APEX SQL Workshop interface. At the top, the navigation bar includes the APEX logo, 'App Builder', 'SQL Workshop' (selected with a green checkmark), 'Team Development', and 'Galleria'. Below this, a 'Comandi SQL' button with an upward arrow icon is visible. The main toolbar contains a 'Lingua' dropdown set to 'SQL', a help icon, 'Righe' (set to 10), and buttons for 'Cancella comando' and 'Trova tabelle'. A dropdown menu is open from the 'Comandi SQL' button, listing the following options: 'Browser oggetti', 'Comandi SQL' (highlighted), 'Script SQL', 'Utility' (with a right arrow), and 'Servizi RESTful'. The bottom of the interface shows a line number '1' and a text input area.

SQL Workshop – Comandi SQL

```
select *  
from D04_ATTIVITA
```

APEX

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Galleria

Cerca

X2

x250

FO

EX

Comandi SQL

Schema X250

Lingua SQL

Righe 10

Cancella comando

Trova tabelle

Salva

Esegui

1

2

3

4

select *

from d02_attivita

Risultati

Spiega

Descrivi

SQL salvato

Cronologia

ID	PROGETTO	ATTIVITA	DATA_INIZIO	DATA_FINE	STATO	ASSEGNATO_A	COSTO	BUDGET
59	Manutenzione dei sistemi di supporto	Organizzare la copertura delle vacanze	09/09/2022	17/10/2022	Aperto	Simone Blocchi	300	500
60	Manutenzione dei sistemi di supporto	Aggiornamenti del software HR	23/06/2022	03/07/2022	In Attesa	Luigi Bianchi	8000	7000
61	Manutenzione dei sistemi di supporto	Applicare gli aggiornamenti del sistema di fatturazione	16/07/2022	28/07/2022	In Attesa	Andrea Verdi	9500	7000
62	Monitoraggio dei progetti software	Caricare le attività e i miglioramenti correnti	02/09/2022	12/09/2022	Chiuso	Sandra Legni	400	500
63	Monitoraggio dei progetti software	Condurre la riunione di avvio del progetto	15/08/2022	30/10/2022	Chiuso	Luigi Bianchi	100	100
64	Monitoraggio dei progetti software	Personalizza il software dei progetti software	12/07/2022	22/08/2022	Aperto	Sandra Legni	600	1000
65	Monitoraggio dei progetti software	Inserisci i dati di base (progetti, milestone, ecc.)	28/06/2022	24/09/2022	Chiuso	Sandra Legni	200	200
66	Sito Web pubblico	Sviluppare pagine web	25/08/2022	04/09/2022	In Attesa	Rina Pietra	800	2000
67	Sito Web pubblico	Acquistare licenze software aggiuntive, se necessario	18/10/2022	10/11/2022	In Attesa	Simone Blocchi	300	1000
68	Sito Web pubblico	Determinare il server host	05/08/2022	14/09/2022	Chiuso	Rina Pietra	200	200



SQL Workshop – Comandi SQL

```
select ID,
PROGETTO,
ATTIVITA,
DATA_INIZIO,
DATA_FINE,
STATO,
ASSEGNATO_A,
COSTO,
BUDGET
from D04_ATTIVITA
```

APEX

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Galleria

Cerca

X2

x250

FO

EX

Comandi SQL

SchemaX250

LinguaSQL

Righe10

Cancella comando

Trova tabelle

Salva

Esegui

↶

↷

🔍

🔗

A:z

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

select ID,

PROGETTO,

ATTIVITA,

DATA_INIZIO,

DATA_FINE,

STATO,

ASSEGNATO_A,

COSTO,

BUDGET

from D04_ATTIVITA

Resultati

Spiega

Descrivi

SQL salvato

Cronologia

ID	PROGETTO	ATTIVITA	DATA_INIZIO	DATA_FINE	STATO	ASSEGNATO_A	COSTO	BUDGET
59	Manutenzione dei sistemi di supporto	Organizzare la copertura delle vacanze	09/09/2022	17/10/2022	Aperto	Simone Blocchi	300	500
60	Manutenzione dei sistemi di supporto	Aggiornamenti del software HR	23/06/2022	03/07/2022	In Attesa	Luigi Bianchi	8000	7000
61	Manutenzione dei sistemi di supporto	Applicare gli aggiornamenti del sistema di fatturazione	16/07/2022	28/07/2022	In Attesa	Andrea Verdi	9500	7000
62	Monitoraggio dei progetti software	Caricare le attività e i miglioramenti correnti	02/09/2022	12/09/2022	Chiuso	Sandra Legni	400	500
63	Monitoraggio dei progetti software	Condurre la riunione di avvio del progetto	15/08/2022	30/10/2022	Chiuso	Luigi Bianchi	100	100
64	Monitoraggio dei progetti software	Personalizza il software dei progetti software	12/07/2022	22/08/2022	Aperto	Sandra Legni	600	1000
65	Monitoraggio dei progetti software	Inserisci i dati di base (progetti, milestone, ecc.)	28/06/2022	24/09/2022	Chiuso	Sandra Legni	200	200
66	Sito Web pubblico	Sviluppare pagine web	25/08/2022	04/09/2022	In Attesa	Rina Pietra	800	2000
67	Sito Web pubblico	Acquistare licenze software aggiuntive, se necessario	18/10/2022	10/11/2022	In Attesa	Simone Blocchi	300	1000
68	Sito Web pubblico	Determinare il server host	05/08/2022	14/09/2022	Chiuso	Rina Pietra	200	200



SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.PROGETTO,  
       A.ATTIVITA,  
       A.DATA_INIZIO,  
       A.DATA_FINE,  
       A.DATA_FINE - A.DATA_INIZIO as GIORNI  
from D04_ATTIVITA A
```

ALIAS DI COLONNA
(la parola «AS» è opzionale)

ALIAS DI TABELLA
(la parola «AS» non va messa)

The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. A search bar is on the right. Below the navigation bar, the 'Comandi SQL' section is active, showing the SQL command entered in the editor. The command is: `select PROGETTO, ATTIVITA, DATA_INIZIO, DATA_FINE, DATA_FINE - DATA_INIZIO as GIORNI from D02_ATTIVITA A`. The 'Risultati' tab is selected, displaying a table with 5 columns: PROGETTO, ATTIVITA, DATA_INIZIO, DATA_FINE, and GIORNI. The table contains 7 rows of data.

PROGETTO	ATTIVITA	DATA_INIZIO	DATA_FINE	GIORNI
Manutenzione dei sistemi di supporto	Organizzare la copertura delle vacanze	09/09/2022	17/10/2022	38
Manutenzione dei sistemi di supporto	Aggiornamenti del software HR	23/06/2022	03/07/2022	10
Manutenzione dei sistemi di supporto	Applicare gli aggiornamenti del sistema di fatturazione	16/07/2022	28/07/2022	12
Monitoraggio dei progetti software	Caricare le attività e i miglioramenti correnti	02/09/2022	12/09/2022	10
Monitoraggio dei progetti software	Condurre la riunione di avvio del progetto	15/08/2022	30/10/2022	76
Monitoraggio dei progetti software	Personalizza il software dei progetti software	12/07/2022	22/08/2022	41
Monitoraggio dei progetti software	Inserisci i dati di base (progetti, milestone, ecc.)	28/06/2022	24/09/2022	88



SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*
from D04_ATTIVITA A
where PROGETTO = 'Sito Web pubblico'
```

Distingue Minuscole da
Maiuscole

Apice Singolo non Doppio Apice

APEX

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Galleria

Cerca

X2

x250

x250

FO

EX

Comandi SQL

Schema

X250

Lingua

SQL

Righe

10

Cancella comando

Trova tabelle

Salva

Esegui

1

2

3

4

select A.*

from D02_ATTIVITA A

where PROGETTO='Sito Web pubblico'

Risultati

Spiega

Descrivi

SQL salvato

Cronologia

ID	PROGETTO	ATTIVITA	DATA_INIZIO	DATA_FINE	STATO	ASSEGNATO_A	COSTO	BUDGET
66	Sito Web pubblico	Sviluppare pagine web	25/08/2022	04/09/2022	In Attesa	Rina Pietra	800	2000
67	Sito Web pubblico	Acquistare licenze software aggiuntive, se necessario	18/10/2022	10/11/2022	In Attesa	Simone Blocchi	300	1000
68	Sito Web pubblico	Determinare il server host	05/08/2022	14/09/2022	Chiuso	Rina Pietra	200	200
69	Sito Web pubblico	Pianificare la pianificazione dell'implementazione	16/10/2022	26/10/2022	In Attesa	Sandra Legni	0	100
70	Sito Web pubblico	Controllare le licenze software	20/11/2022	07/12/2022	Chiuso	Sandra Legni	100	100

5 righe restituite in 0.00 secondi



SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where ATTIVITA like 'Co%'
```



INIZIA PER Co (si usa % non *)

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where ATTIVITA like '%to'
```



TERMINA PER to (si usa % non *)

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where ATTIVITA like '%comp%'
```



CONTIENE comp (si usa % non *)

SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where COSTO > BUDGET
```

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where COSTO <> BUDGET
```



<> o != SIGNIFICA DIVERSO DA

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where COSTO between 2000 and 3500
```



GLI ESTREMI SONO COMPRESI

SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where BUDGET is null
```



```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where BUDGET is not null
```



Con null si usa is o is not

SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where BUDGET = 500
```

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where BUDGET <> 500
```



ATTENZIONE!!
Diverso (<> o !=) NON COMPRENDE il nullo

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where BUDGET <> 500  
       and BUDGET is null
```



NESSUNA RIGA!!

SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where BUDGET = 500
```

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where NVL(BUDGET,0) <> 500
```

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
 where NVL(BUDGET,0) <> 500  
       and BUDGET is null
```



Soluzione: usare NVL o COALESCE



NESSUNA RIGA!!

SQL Workshop – Comandi SQL

```
SELECT A.*  
FROM D04_ATTIVITA A  
WHERE DATA_INIZIO > DATE'2023-01-03';
```

```
SELECT A.*  
FROM D04_ATTIVITA A  
WHERE DATA_INIZIO > TO_DATE('01/03/2023', 'DD/MM/YYYY')
```

```
SELECT A.*  
FROM D04_ATTIVITA A  
WHERE DATA_INIZIO > TO_DATE('01/03/2023 13:00:00', 'DD/MM/YYYY hh24:MI:SS');
```

```
SELECT A.DATA_INIZIO,  
       A.DATA_INIZIO + 1 GIORNO_SUCCESIVO,  
       A.DATA_FINE - A.DATA_INIZIO GIORNI_ATTIVITA  
FROM D04_ATTIVITA A
```


SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by PROGETTO
```



CRESCENTE

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by PROGETTO ASC
```



CRESCENTE

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by PROGETTO DESC
```



DESCRESCENTE

SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by BUDGET DESC NULLS LAST
```

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by BUDGET ASC NULLS FIRST
```



Ordinamento di nulli

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by PROGETTO, ATTIVITA DESC
```



Ordinamenti Multipli

SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by BUDGET  
  fetch first 5 rows only
```

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by BUDGET  
  fetch next 5 rows only
```

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by BUDGET ASC NULLS FIRST  
  fetch first row only
```

Solo le prime (o prossime) 5 righe

- First e next sono sinonimi
- Row e rows sono sinonimi
- Se il numero è omissso è = 1

SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by BUDGET  
offset 2 rows  
fetch next 5 rows only
```

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
order by BUDGET  
offset 1 row  
fetch next row only
```

OFFSET salta le prime n righe

SQL Workshop – Comandi SQL

select

```
    a.id as attivita_id,  
    a.progetto,  
    a.attivita,  
    a.data_inizio,  
    a.data_fine,  
    /*  
        altri dati  
        da mostrare  
    */  
    a.stato,  
    a.assegnato_a,  
    a.costo,  
    a.budget  
from D04_attivita a  
where progetto = 'Bug Tracker'  
order by BUDGET DESC NULLS LAST  
offset 2 rows --salta 2 righe  
fetch next 5 rows only
```

- Select
- From
- Where
- Order by
- Offset
- fetch

SQL Workshop – Comandi SQL

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A  
      -- io sono un commento a riga singola  
order by PROGETTO
```

```
select A.*  
  from D04_ATTIVITA A -- io sono un commento a riga singola  
order by PROGETTO ASC
```

```
select A.*  
      /*  
        Io sono un commento  
        Multiriga  
      */  
  from D04_ATTIVITA A  
order by PROGETTO DESC
```

SQL Workshop – Date

Parameter	Explanation
YEAR	Year, spelled out
YYYY	4-digit year
YYY YY Y	Last 3, 2, or 1 digit(s) of year.
IYY IY I	Last 3, 2, or 1 digit(s) of ISO year.
IYYY	4-digit year based on the ISO standard
Q	Quarter of year (1, 2, 3, 4; JAN-MAR = 1).
MM	Month (01-12; JAN = 01).
MON	Abbreviated name of month.
MONTH	Name of month, padded with blanks to length of 9 characters.
RM	Roman numeral month (I-XII; JAN = I).
WW	Week of year (1-53) where week 1 starts on the first day of the year and continues to the seventh day of the year.
W	Week of month (1-5) where week 1 starts on the first day of the month and ends on the seventh.
IW	Week of year (1-52 or 1-53) based on the ISO standard.
D	Day of week (1-7).
DAY	Name of day.
DD	Day of month (1-31).
DDD	Day of year (1-366).
DY	Abbreviated name of day.
J	Julian day; the number of days since January 1, 4712 BC.
HH	Hour of day (1-12).
HH12	Hour of day (1-12).
HH24	Hour of day (0-23).
MI	Minute (0-59).
SS	Second (0-59).
SSSSS	Seconds past midnight (0-86399).
FF	Fractional seconds.



Componenti Condivisi

Componenti Condivisi

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'. A search bar and user profile are on the right. Below the navigation bar, a breadcrumb shows '113 applicazione'. The main area is titled 'D03.2 Attività 2' and contains five icons: 'Esegui applicazione', 'Oggetti di supporto', 'Componenti condivisi', 'Utility', and 'Esporta/importa'. A red arrow points to the 'Componenti condivisi' icon. Below this is a search bar, a 'Vai' button, and a 'Crea pagina' button. At the bottom, a list of pages is shown: '0 - Pagina globale', '1 - Home', '2 - Attività 2', '3 - Attivita2', and '9999 - Pagina di login'. On the right, a sidebar contains a 'Modifica pagina 1' button (pointed to by a red arrow), a 'Modifica definizione di applicazioni' button, and a 'Task' section with options like 'Elimina applicazione', 'Copia applicazione', 'Pagina Aggiungi funzioni', 'Sfoglia per facet', and 'Workflow Designer'. A 'Task copia di lavoro' section is also visible.

Componenti Condivisi

113 applicazione

D03.2 Attività 2

Esegui applicazione

Oggetti di supporto

Componenti condivisi

Utility

Esporta/importa

Modifica definizione di applicazioni

Modifica pagina 1

Usa come page

Applicazione per eseguire, modificare, importare, esportare, copiare o eliminare un'applicazione. Selezionare una pagina per modificarne 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

Task copia di lavoro

- Crea copia di lavoro

Pagine modificate di recente

0 - Pagina globale

1 - Home

2 - Attività 2

3 - Attivita2










9999 - Pagina di login

1 - 5



Componenti Condivisi

TUTTI i punti sono importanti ma ci occuperemo principalmente di quelli sottolineati

↑ 113 applicazione \ Componenti condivisi			
Logica applicazione  <u>Definizione di applicazione</u> Elementi di applicazione Processi di applicazione Calcoli di applicazione Impostazioni applicazione Opzioni di creazione 1	Sicurezza  <u>Attributi di sicurezza</u> <u>Schemi di autenticazione</u> 1 <u>Schemi di autorizzazione</u> 1 Controllo dell'accesso applicazione Protezione stato sessione	Altri componenti  <u>Liste di valori</u> 3 Plugin Impostazioni componente Scorciatoie Sfondi mappa	Informazioni È possibile visualizzare o applicare i componenti condivisi in qualsiasi pagina all'interno dell'applicazione. Questa pagina contiene una lista dei componenti condivisi disponibili. Ulteriori informazioni... Task Esporta componenti applicazione > Gestisci oggetti di supporto > Modifica commento applicazione > Commenti sviluppatori > Oggetti area di lavoro Gli oggetti di area di lavoro vengono memorizzati a livello di area di lavoro, pertanto sono visibili in tutte le applicazioni. Credenziali > Server remoti >
Navigazione e ricerca  <u>Liste</u> 3 <u>Menu di navigazione</u> Indicatori di percorso 1 <u>Lista barra di navigazione</u> <u>Configurazioni di ricerca</u>	Interfaccia utente  <u>Attributi interfaccia utente</u> <u>Applicazione Web progressiva</u> Temi 1 Modelli 76 Modelli di posta elettronica	File e report  <u>File applicazione statici</u> 5 File area di lavoro statici Query report Layout report	
Origini dati  <u>Definizioni caricamento dati</u> SQL abilitato per REST > <u>Origini dati REST</u> Sincronizzazione REST	Workflow e automazioni  <u>Definizioni task</u> <u>Automazioni</u> Workflow	Globalizzazione  <u>Attributi di globalizzazione</u> Messaggi di testo Traduzioni applicazione	

Navigazione e Ricerca

Navigazione e ricerca



Liste

Menu di navigazione

Indicatori di percorso

Lista barra di navigazione

Configurazioni di ricerca

«Di Cui» di Liste

«Di Cui» di Liste

Liste comprende:

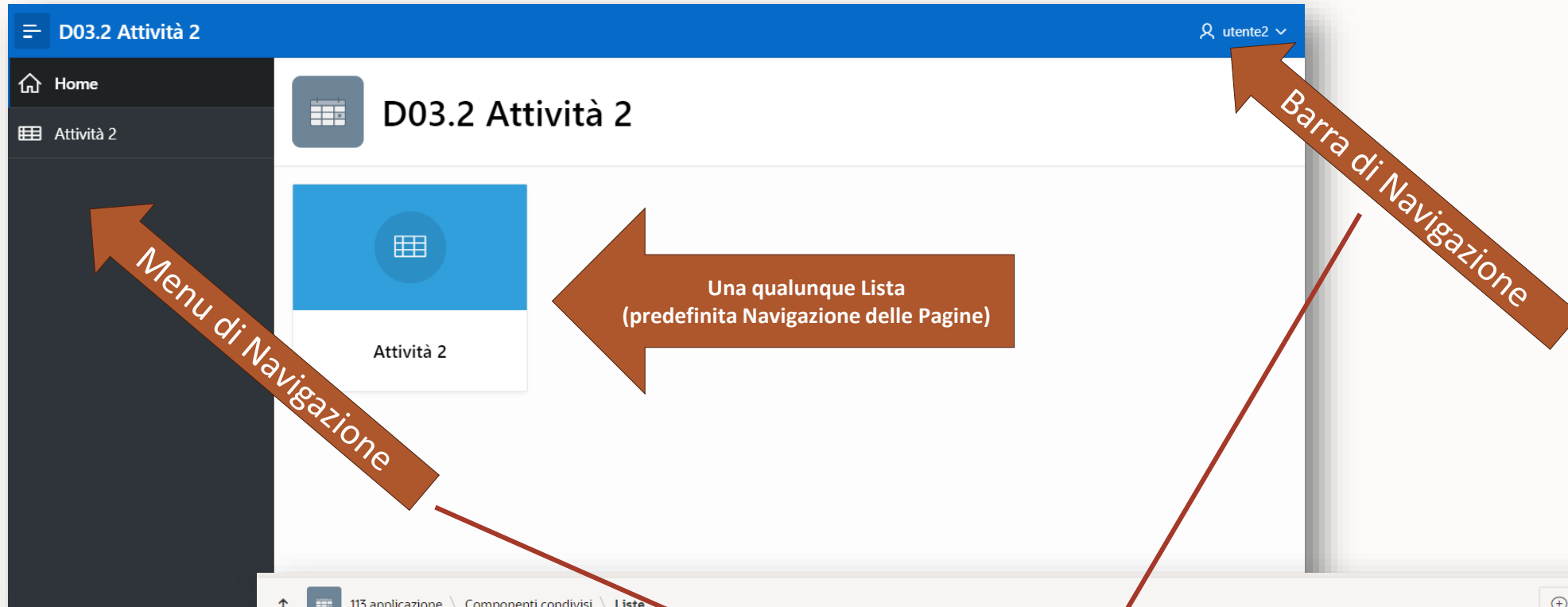
- Menu di navigazione
- Lista barra di navigazione
- Altro presente solo in Liste

113 applicazione \ Componenti condivisi \ Liste					
Liste	Non utilizzato	Voci condizionali	Sottoscrizione		
Nome ↑	Tipo	Voci	Riferimenti	Aggiungi	
Barra di navigazione	Statico	3	1	3 giorni	
Menu di navigazione	Statico	2	1	3 giorni	
Navigazione delle pagine	Statico	1	1	3 giorni	

113 applicazione \ Componenti condivisi \ Liste \ Dettagli lista					
List: Menu di navigazione					
Mostra tutto	Nome	Voci di lista	Sottoscrizione	Configurazione	Commenti
Nome					
* Nome Menu di navigazione					
Voci di lista					
Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni Modifica Aggiungi					
Modifica	Sequenza ↑=2	Nome	Destinazione		
	10	Home	f?p=&APP_ID.:1:&APP_		
	20	Attività 2	f?p=&APP_ID.:2:&APP_		

113 applicazione \ Componenti condivisi \ Liste \ Dettagli lista \ Crea/modifica					
Voce di lista					
Mostra tutto	Voce	Destinazione	Voci secondarie	Elemento di lista corrente	Condizioni
Voce					
Lista: Menu di navigazione					
Voce Lista padre - Nessun elemento di lista padre -					
Sequenza 20					
Immagine/classe fa-table					
Attributi					
Attributo ALT					
* Etichetta voce di lista Attività 2					
Destinazione					
Tipo di destinazione Pagina in questa applicazione					
* Pagina 2					
<input type="checkbox"/> Reimpostare l'impaginazione per questa pagina					

Menu



113 applicazione \ Componenti condivisi \ Liste

Liste Non utilizzato Voci condizionali Sottoscrizione Utilizzo Cronologia

Q Vai Azioni Reimposta Copia Crea >

Nome	Tipo	Voci	Riferimenti	Aggiornato	Barra di navigazione	Menu di navigazione	Sottoscritto da	Sottoscrittori	Copia
<u>Barra di navigazione</u>	Statico	3	1	3 giorni fa	<u>Si</u>	No	-	-	
<u>Menu di navigazione</u>	Statico	2	1	3 giorni fa	No	<u>Si</u>	-	-	
Navigazione delle pagine	Statico	1	1	3 giorni fa	No	No	-	-	

1 - 3

Menu

↑ 113 applicazione \ Componenti condivisi

Logica applicazione <ul style="list-style-type: none">Definizione di applicazioneElementi di applicazioneProcessi di applicazioneCalcoli di applicazioneImpostazioni applicazioneOpzioni di creazione 1	Sicurezza <ul style="list-style-type: none">Attributi di sicurezzaSchemi di autenticazione 1Schemi di autorizzazione 1Controllo dell'accesso applicazioneProtezione stato sessione	Altri componenti <ul style="list-style-type: none">Liste di valoriPluginImpostazioni comporScorciatoieSfondi mappa
Navigazione e ricerca <ul style="list-style-type: none">Liste 3Menu di navigazioneIndicatori di percorso 1Lista barra di navigazioneConfigurazioni di ricerca	Interfaccia utente <ul style="list-style-type: none">Attributi interfaccia utenteApplicazione Web progrTemi 1Modelli 76Modelli di posta elettronica	File e report <ul style="list-style-type: none">File applicazione statFile area di lavoro staQuery reportLayout report
Origini dati <ul style="list-style-type: none">Definizioni caricamento datiSQL abilitato per REST >	Workflow e automazioni <ul style="list-style-type: none">Definizioni taskAutomazioni	Globalizzazione <ul style="list-style-type: none">Attributi di globalizzaMessaggi di testo

Definizione Sicurezza Globalizzazione **Interfaccia utente** Applicazione Web progressiva

113 applicazione

Mostra tutto Icona Logo Attributi **Menu di navigazione** Barra di navigazione JavaScript CSS File concatenati

Menu di navigazione

Visualizza navigazione ☒

Lista menu di navigazione Menu di navigazione

Posizione ☒ In alto ☒ Laterale ?

Modello di lista Side Navigation Menu ?

Opzioni modello

- ☒ Usa impostazioni predefinite modello ?
- ☐ Add Actions
- ☒ Collapsed by Default (Valore predefinito)

Collapse Mode Hidden

Style Style A

Barra di navigazione

Implementazione Lista ?

Lista barra di navigazione Barra di navigazione

Modello di lista Navigation Bar ?

Opzioni modello

- ☒ Usa impostazioni predefinite modello ?



Menu

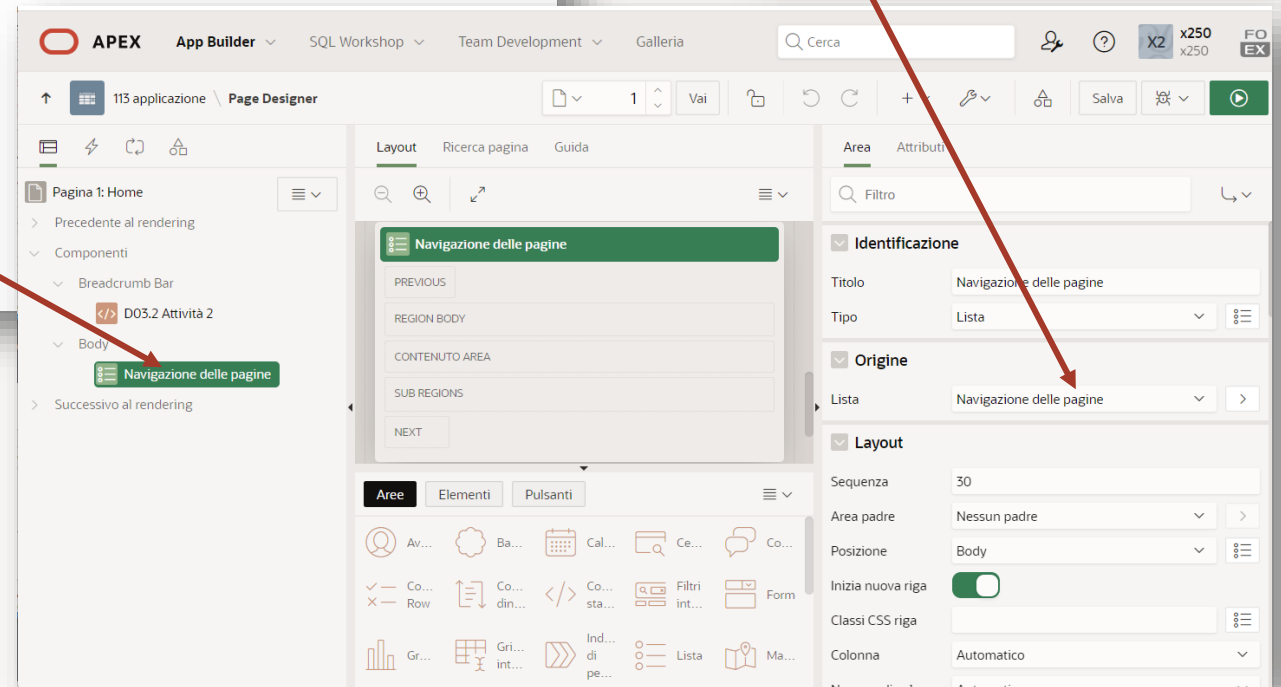


AREA di tipo LISTA

The screenshot shows the APEX application interface. The top navigation bar is blue and contains the text "113 applicazione" and "Componenti condivisi". The left sidebar is dark grey and contains a "Home" link and an "Attività 2" link. The main content area is white and contains a table with the following data:

Nome	Tipo	Voci	Riferimenti	Aggiornamenti
Barra di navigazione	Statico	3	1	3 giorni
Menu di navigazione	Statico	2	1	3 giorni
Navigazione delle pagine	Statico	1	1	3 giorni

A red arrow points from the "Navigazione delle pagine" row to the "AREA di tipo LISTA" text box.



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 D04_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



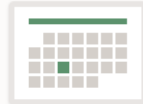
Component

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



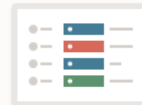
Media List



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

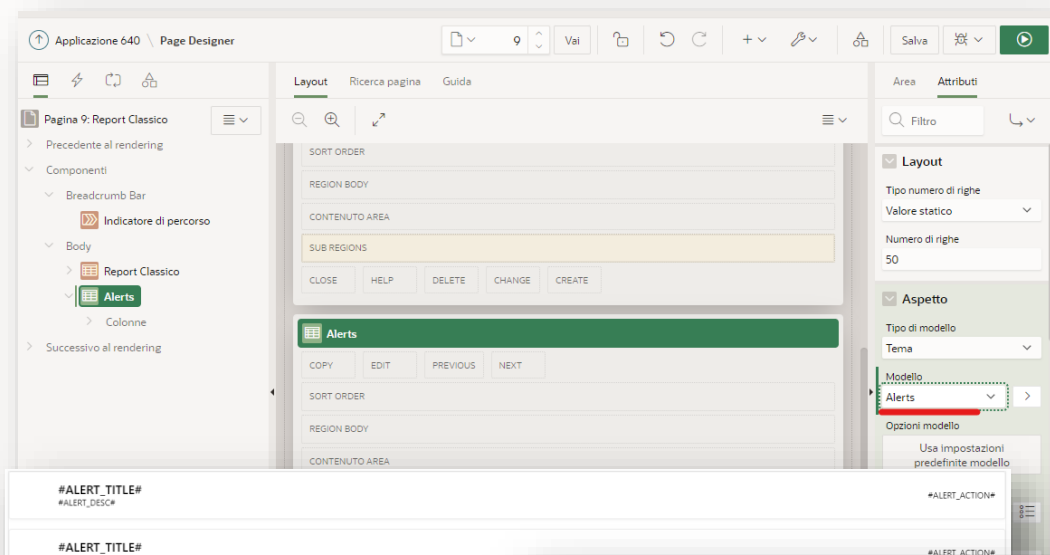


Classic Report

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 D04_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 D04_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

Show Icons

Show Description

Show Badges

Apply Theme Colors

Generale

Layout

Stack

Size

Default

Icon Shape

Rounded Corners










Avanzate

Pagination Display

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 196,2 - 11	 Cassano Martino Camomilla 194,8 - 11
 Cassano Martino Camomilla 255,6 - 18	 Gallo Margherita Camomilla 336,6 - 23	 Zucco Camomilla 198,2 - 11

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

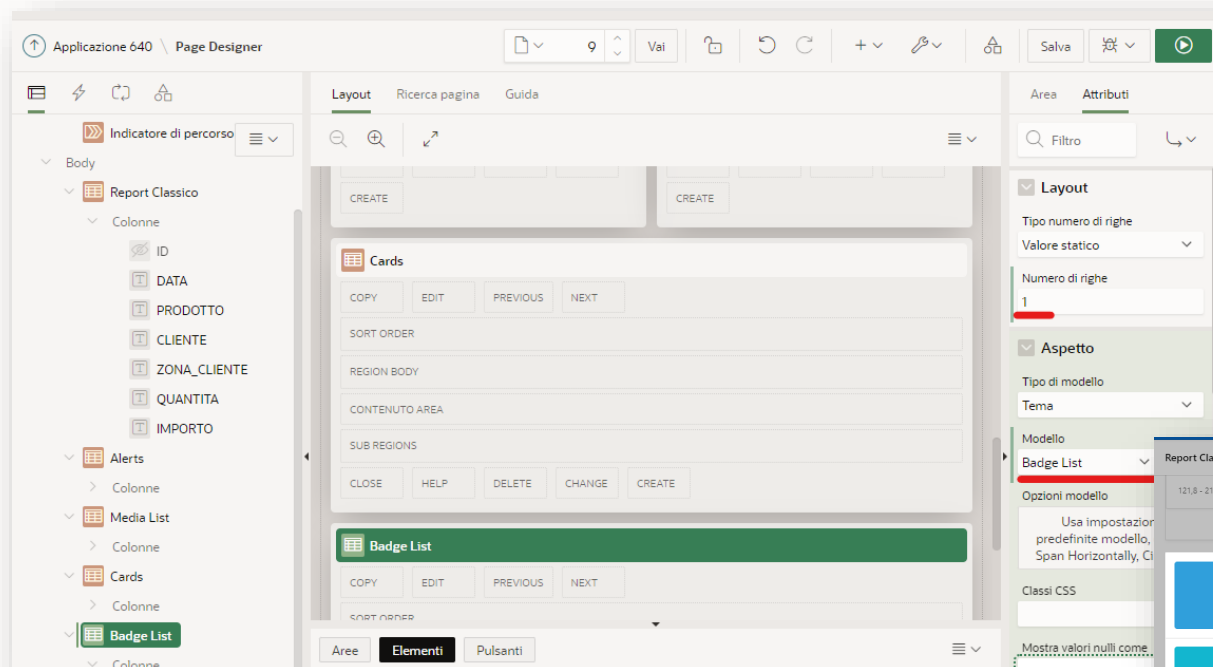
Animation

Color Fill

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 D04_VENDITA
```


Classic Report – Badge List



Report Classico		121.8 - 21	110.2 - 19	1 - 50	Successivo ▶
11/07/2021 Data					
Camomilla Prodotto					
Conti Marina Cliente					
SUD Zona Cliente					
17 Quantita					
241,40 Importo					

Opzioni modello attive

Area

Attributi

Comune

Generale

☒ Usa impostazioni predefinite modello

☒ Apply Theme Colors

Badge Size

64px

Style

Grid

Layout

Stacked

Avanzate

Pagination Display

Default

Annulla

Salva








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 D04_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 D04_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 Comment

* 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 shows the APEX Page Designer interface for 'Page 4: Comments'. The left sidebar shows the component tree with 'Comments' selected under 'Body'. The main canvas displays a page layout with a 'FULL WIDTH CONTENT' region containing a 'Comments' component. The right sidebar shows the 'Region' properties for the 'Comments' component, including 'Title' (Comments), 'Type' (Comments), 'Source' (SQL Query), and 'Layout' (Sequence 10, Parent Region No Parent, Position Body, Start New Row checked). 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

Region | Attributes

Filter

Identification

Title: Comments

Type: Comments

Source

Location:

Type:

SQL Query:

```
select 1 as "ID",  
       'Praesent viverra  
       elementum viverra  
       vel auctor eros, i  
       nulla tellus magna  
       purus id, volutpat  
       lobortis risus mas  
       malesuada a. Nunc  
       at ligula sed erat  
       as "COMMENT_TEXT",  
       'Joel' as "
```

Theme Components

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

Layout

Sequence: 10

Parent Region: No Parent

Position: Body

Start New Row: ☒

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 'Page Designer' for 'Application 123'. The 'Comments' component is selected in the 'Body' region. The 'Appearance' panel on the right shows 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 'Page Designer' for 'Application 123'. The 'Comments' component is selected in the 'Body' region. The 'Performance' panel on the right shows settings for 'Lazy Loading' (checked), 'Pagination' (Type: Page, Entities per Page: 15, Show Total Count: checked), 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 records in ascending order.
- DESC - Return records 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

Quick SQL

Quick SQL

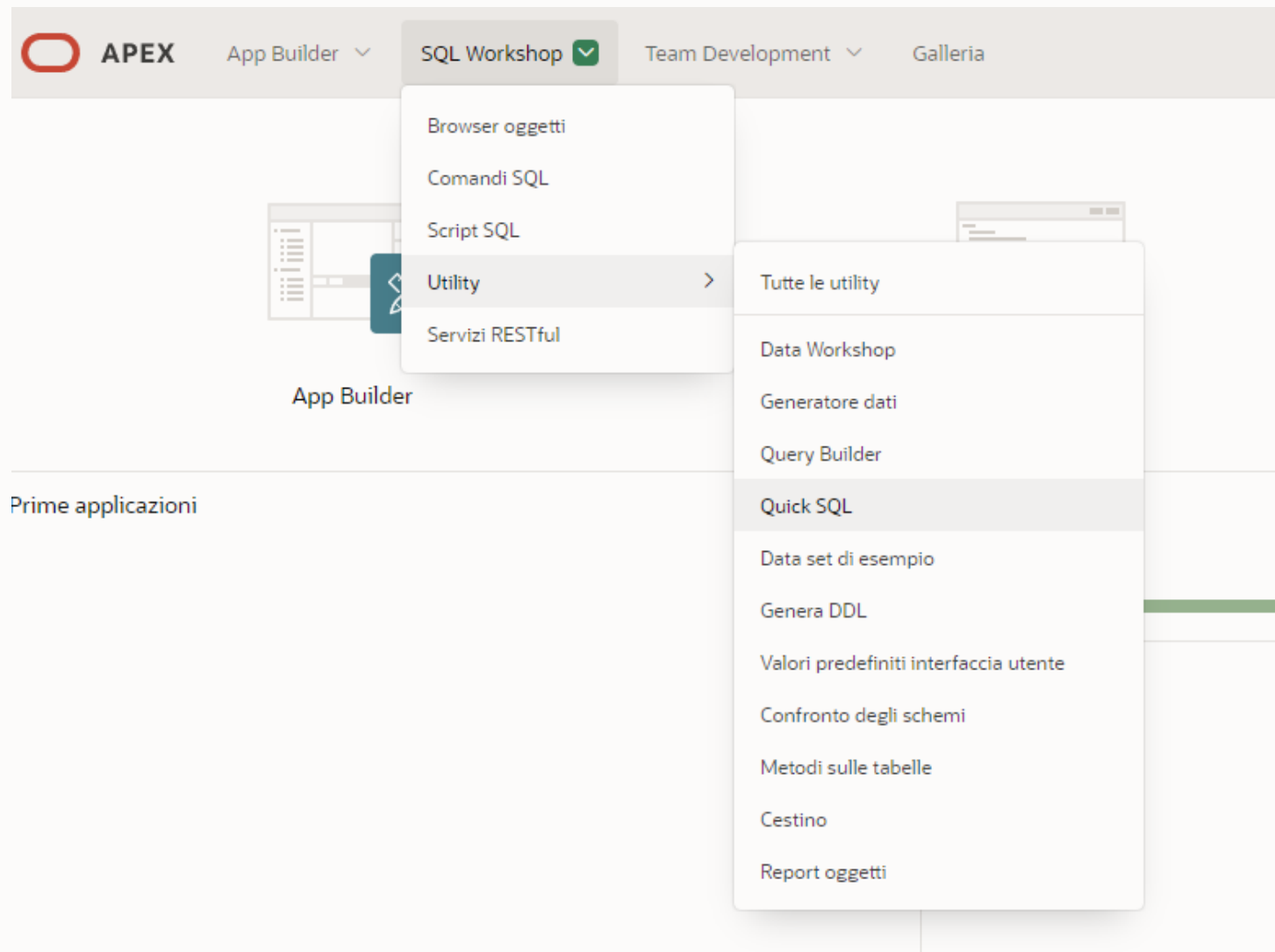
Informazioni su Quick SQL

- Consente di generare rapidamente il codice SQL necessario alla creazione di un modello dati relazionale **da un documento di testo indentato**.


Casi d'uso principali

- Creazione rapida di modelli dati potenti
- Salvataggio della sintassi abbreviata Quick SQL
- Generazione facilitata di dati casuali
- Apprendimento della sintassi di creazione tabelle, selezione, inserimento, indicizzazione, trigger, package PL/SQL e visualizzazione SQL con gli esempi forniti




Quick SQL



Quick SQL

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

Cerca

   **x250**
x250

↑ Utility \ Quick SQL

Quick SQL Guida Impostazioni ⋮

1 **Persona**

2 nome vc20 /nn

3 cognome vc20 /nn

4 data_nascita date /nn

5 email vc50

6 telefono vc20

↑

Sintassi Abbreviata Quick SQL

SQL Diagramma

Riesamina ed esegui ⋮

1 -- create tables

2

3 create table Persona (

4 id number generated by default (

5 | constraint Persona_id_pk pri

6 nome varchar2(20 char) not null,

7 cognome varchar2(20 char) not null,

8 data_nascita date not null,

9 email varchar2(50 char),

10 telefono varchar2(20 char)

11);

12

13

14

15

16

17

18

19 nome vc20 /nn

20 cognome vc20 /nn

21 data_nascita date /nn

22 email vc50

23 telefono vc20

24

25 Non-default options:

26 # settings = {"apex":"Y","db":"19c"}

27

28 */

↑

Codice DDL creato automaticamente

SQL Diagramma

Riesamina ed esegui ⋮

PERSONA	
ID	NUMBER
NOME	VARCHAR2 (20 CHAR)
COGNOME	VARCHAR2 (20 CHAR)
DATA_NASCITA	DATE
EMAIL	VARCHAR2 (50 CHAR)
TELEFONO	VARCHAR2 (20 CHAR)



Quick SQL

APEX

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Galleria

Cerca

X2

x250

Utility

Quick SQL

Quick SQL

Guida

Impostazioni

SQL

Diagramma

Riesamina ed esegui

1

Persona

2

nome vc20 /nn

3

cognome vc20 /nn

4

data_nascita date /nn

5

email vc50

6

telefono vc20

1

-- create tables

2

3

create table Persona (

4

id number generated by default on null as identity

5

constraint Persona_id_pk primary key,

6

nome varchar2(20 char) not null,

7

cognome varchar2(20 char) not null,

8

data_nascita date not null,

9

email varchar2(50 char),

10

)

Guida

Informazioni

Tipi di dati

Direttive di tabella

Direttive di colonna

Viste

Impostazioni

Tempi

Tipi di dati

num, number	NUMBER
int, integer	INTEGER
d, date	DATE
ts, timestamp	TIMESTAMP
tstz, timestamp with local time zone	TIMESTAMP WITH LOCAL TIME ZONE
char, vc, varchar, varchar2, string	VARCHAR2(4000)
vcNNN	VARCHAR2(NNN) NNN identifica un numero compreso tra 1 e 32767.
vc(NNN)	VARCHAR2(NNN) NNN identifica un numero compreso tra 1 e 32767.
vc32k	VARCHAR2(32767)

Definited 8/3/2024, 12:32:58

Tipi di dati abbreviati

19c"}
27
28 */



Quick SQL

APEX

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Galleria

Cerca

X2

x250

Utility

Quick SQL

Quick SQL

Guida

Impostazioni

SQL

Diagramma

Riesamina ed esegui

1

Persona

2

nome vc20 /nn

3

cognome vc20 /nn

4

data_nascita date /nn

5

email vc50

6

telefono vc20

1

-- create tables

2

3

create table Persona (

4

id number generated by default on null as identity

5

constraint Persona_id_pk primary key,

6

nome varchar2(20 char) not null,

7

cognome varchar2(20 char) not null,

8

data_nascita date not null,

Guida

Informazioni

Tipi di dati

Direttive di tabella

Direttive di colonna

Viste

Impostazioni

Esempi

/constant

Utilizza un valore costante durante la generazione dei dati (ad esempio, /constant NYC)

/default

Specifica il valore da inserire se la colonna è mancante o nulla.

/values

Elenca valori di esempio per i dati generati (ad esempio, /values 1,2,3 o /values Small, Large)

/upper

Applica in modo forzato il maiuscolo ai valori delle colonne.

/lower

Applica in modo forzato il minuscolo ai valori delle colonne.

/nn, /not null

Richiede un valore utilizzando un vincolo not null.

/between

Vincola un valore a un intervallo inclusivo (ad esempio, /between 1 and 100)

/hidden, /invisible

Nasconde un valore nei risultati di select * from table_name

/references, /reference, /fk

Definisce una relazione di chiave esterna con un'altra tabella (ad esempio, /references table_name)

/pk

Identifica la chiave primaria quando una creata automaticamente non è sufficiente.

--, [comments]

Aggiunge commenti al modello utilizzando parentesi quadre o la sintassi lineetta lineetta

Direttive di colonna