





CORSO ESTIVO ORACLE APEX

2 ore al giorno, 2 volte a settimana
per 5 settimane

Costruisci app web professionali
con Oracle APEX!

Num	Martedì	Num	Mercoledì	Num	Giovedì
1	24/06/2025			2	26/06/2025
		3	02/07/2025	4	03/07/2025
5	08/07/2025			6	10/07/2025
7	15/07/2025			8	17/07/2025
9	22/07/2025			10	24/07/2025

Posti limitati – Iscriviti ora!
sviluppo@capancioni.com

Lezione 5 - 8 Luglio 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>



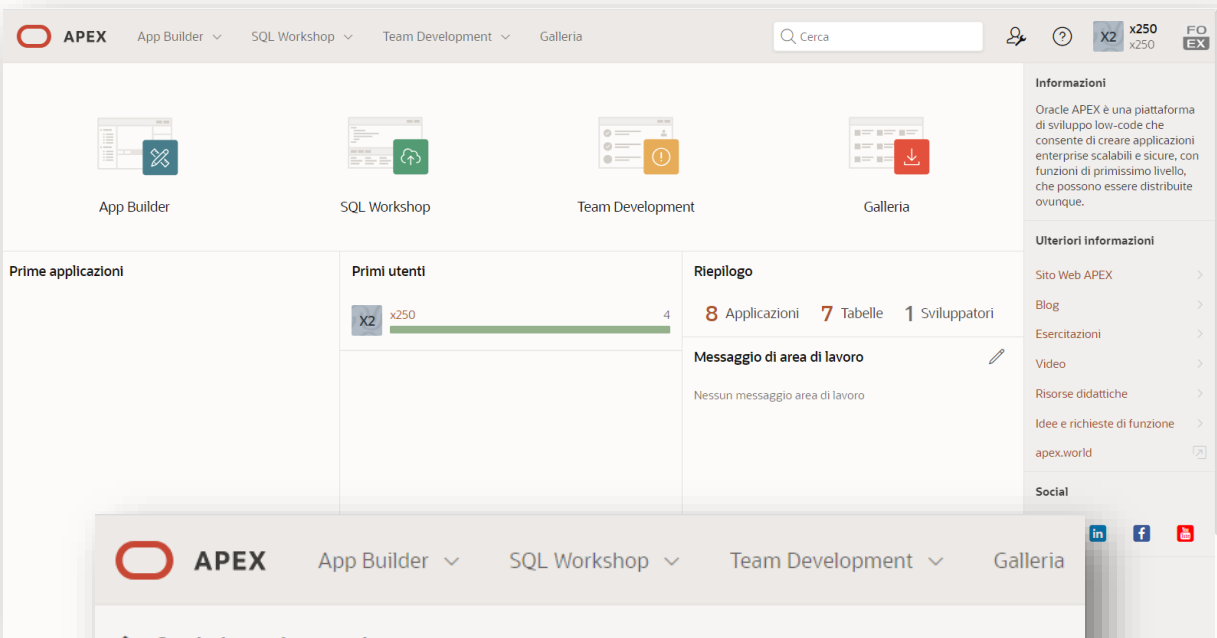
Area di Lavoro, Schema, Utenti

Area di Lavoro, Schema, Utenti

E' importante capire la definizione di questi oggetti:

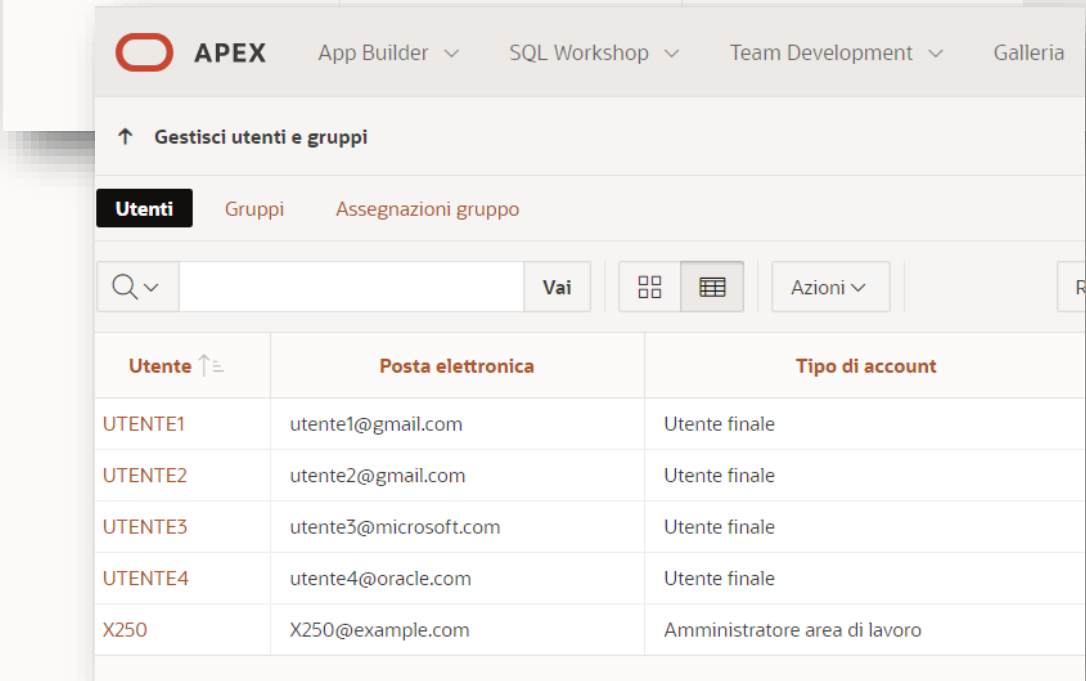
1. AREA DI LAVORO
2. UTENTE DATABASE/SCHEMA
3. UTENTE APEX PRIVILEGIATO (Amministratore o Sviluppatore)
4. UTENTE APEX FINALE

Area di Lavoro, Schema, Utenti



AREA DI LAVORO - CONTENITORE DI:

1. APPLICAZIONI APEX
2. UTENTI E GRUPPI (NON DEL DATABASE)

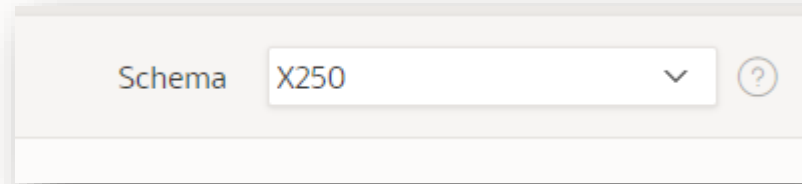
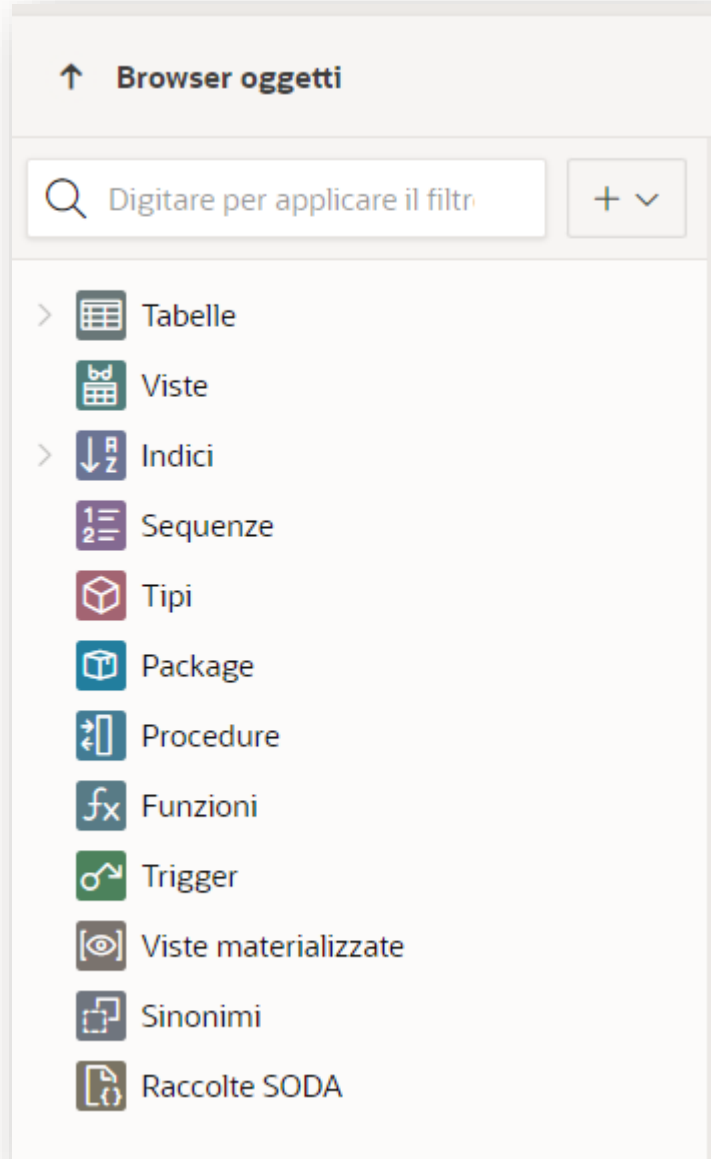


AREA DI LAVORO – PUO' ACCEDERE AI DATI DI:

1. UNO SCHEMA PREDEFINITO (sempre)
2. EVENTUALI ALTRI SCHEMI (opzionale)



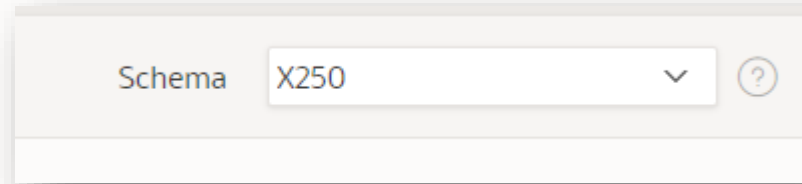
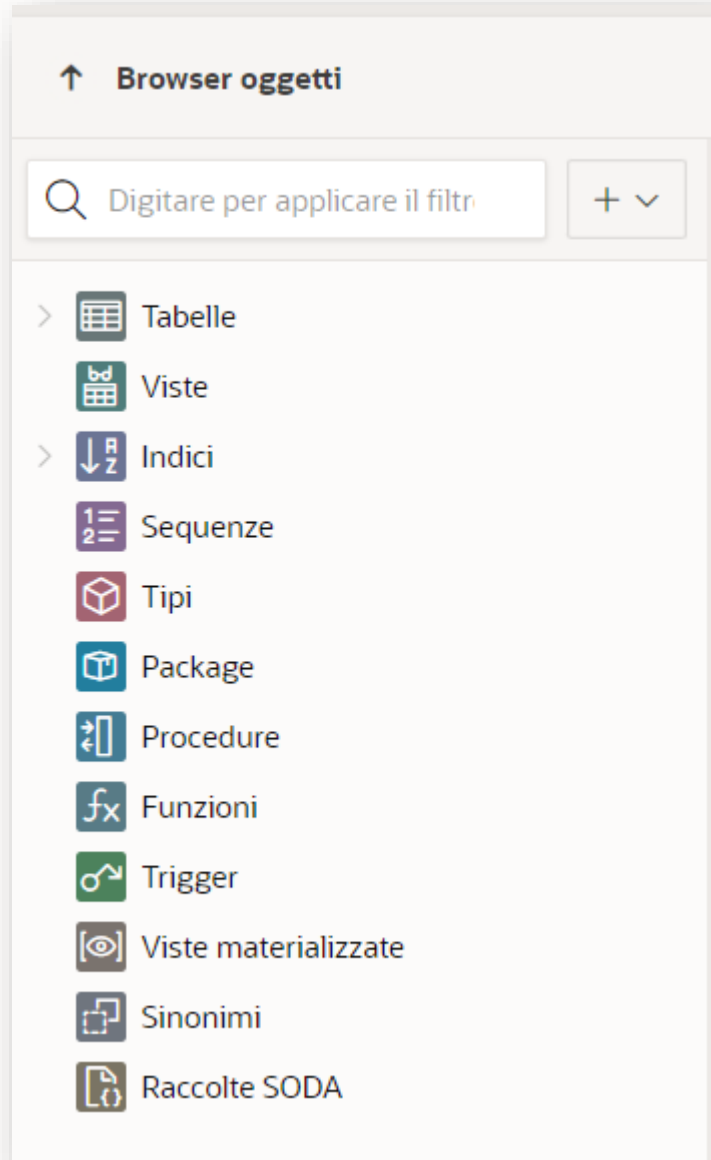
SCHEMA E UTENTE DEL DATABASE



**UNO SCHEMA E' CONTENITORE DI OGGETTI
DEL DATABASE**

UNO SCHEMA E' ANCHE UN UTENTE DEL DATABASE
(il nome dello schema è il nome utente e possiede una password)

SCHEMA E UTENTE DEL DATABASE



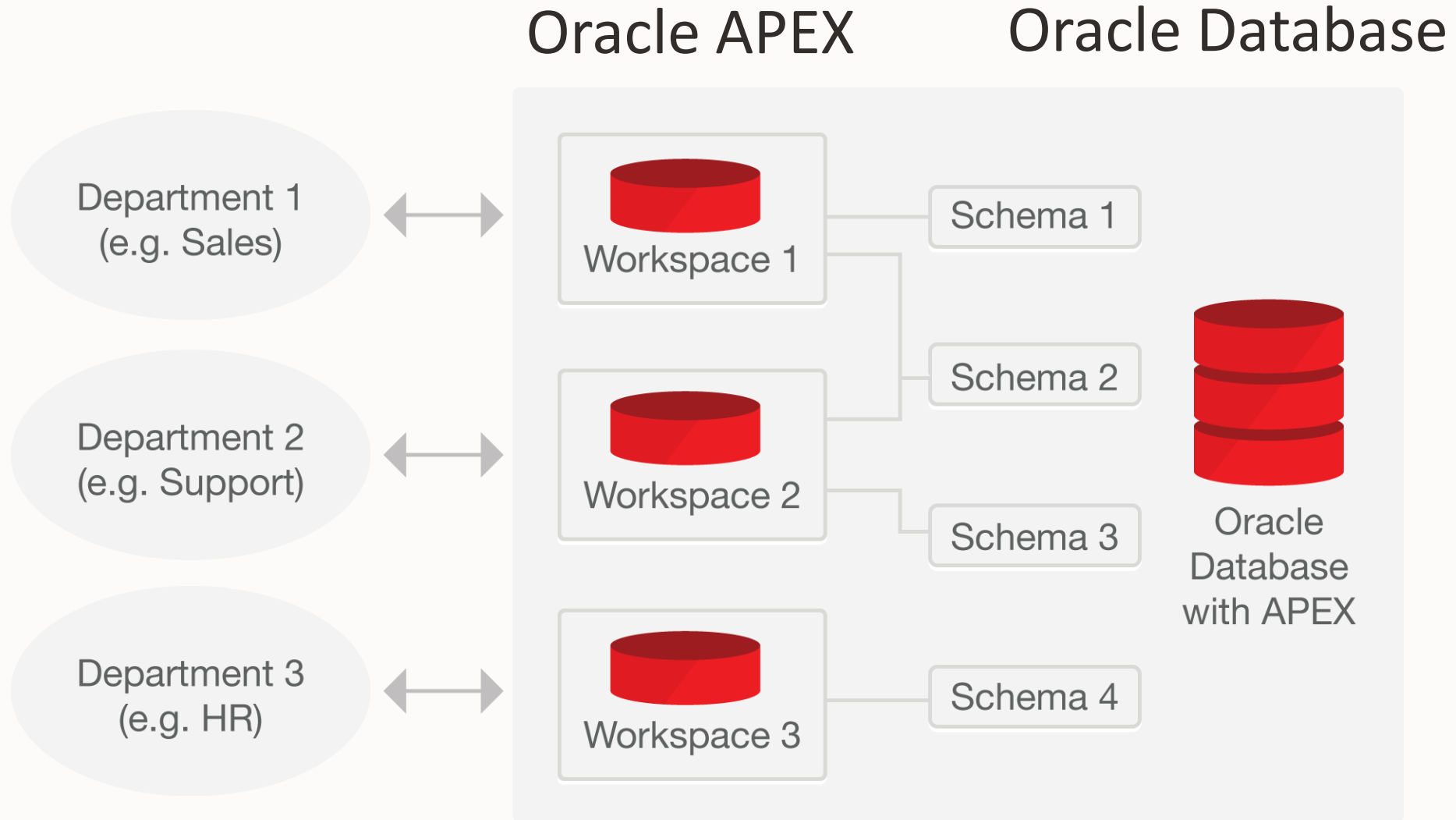
**NON APPARTIENE AD APEX MA
PUO' ESSERE ASSOCIATO AD UN AREA DI LAVORO**

POSSO USARE LO SCHEMA IN PIU' MODI:

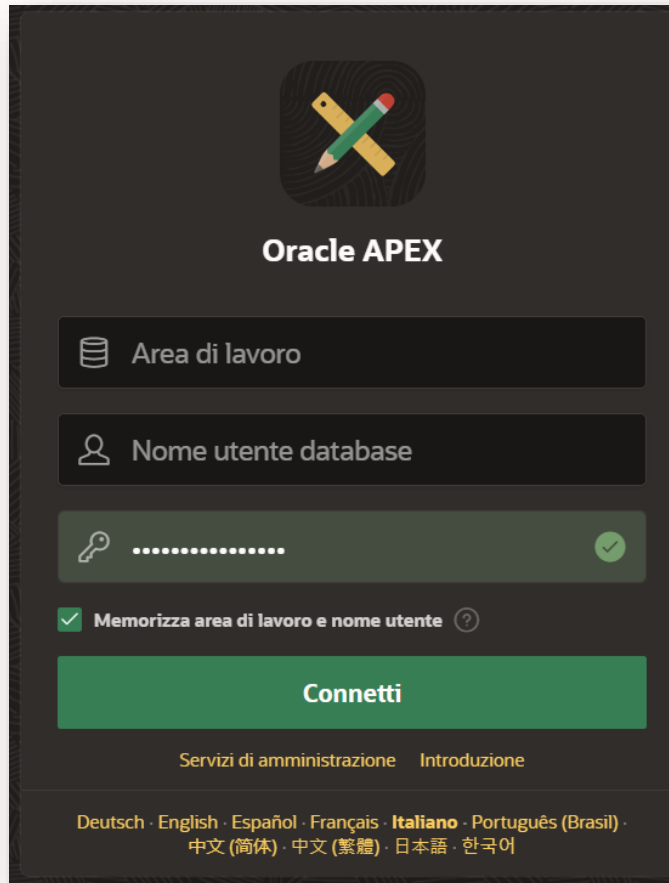
- **SOLO COME CONTENITORE DI OGGETTI** (es. SCHEMA in sql workshop)
- **SOLO COME UTENTE** (es. per entrare nell'Area di Lavoro)
- **ENTRAMBI**

Oracle APEX - Concetti

WORKSPACE E
AREA DI LAVORO
SONO SINONIMI



Area di Lavoro, Schema, Utenti



Oracle APEX

Area di lavoro

Nome utente database

.....

☒ Memorizza area di lavoro e nome utente ?

Connetti

Servizi di amministrazione Introduzione

Deutsch · English · Español · Français · **Italiano** · Português (Brasil) · 中文 (简体) · 中文 (繁體) · 日本語 · 한국어

Al Login viene chiesto:

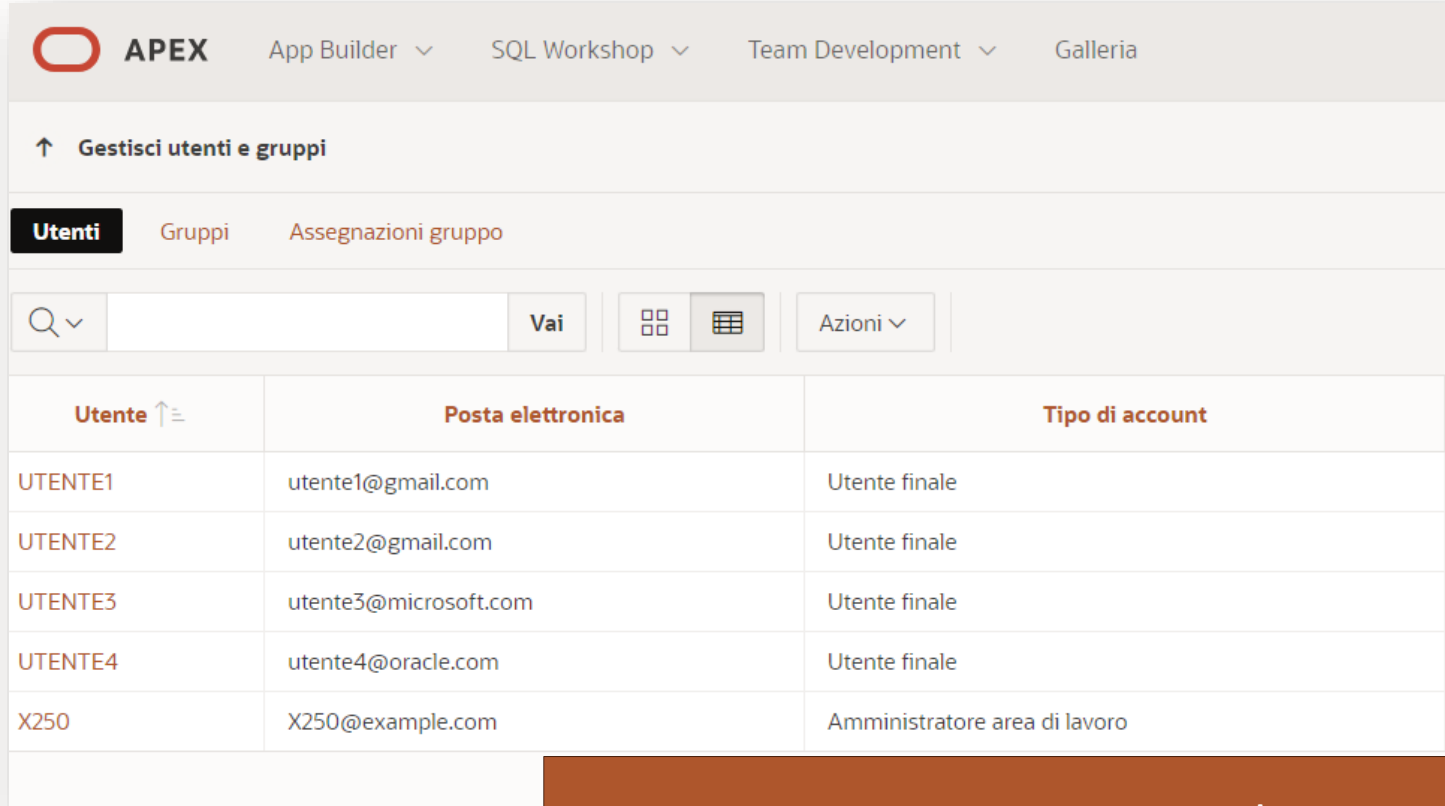
- Area di Lavoro
- Nome Utente DATABASE

AREA DI LAVORO: X250

NOME UTENTE DATABASE: X250

STESSI NOMI (per caso) ma OGGETTI DIFFERENTI

Utenti AREA DI LAVORO APEX



Gestisci utenti e gruppi		
Utenti Gruppi Assegnazioni gruppo		
Q Vai Azioni		
Utente	Posta elettronica	Tipo di account
UTENTE1	utente1@gmail.com	Utente finale
UTENTE2	utente2@gmail.com	Utente finale
UTENTE3	utente3@microsoft.com	Utente finale
UTENTE4	utente4@oracle.com	Utente finale
X250	X250@example.com	Amministratore area di lavoro

TIPI DI UTENTI

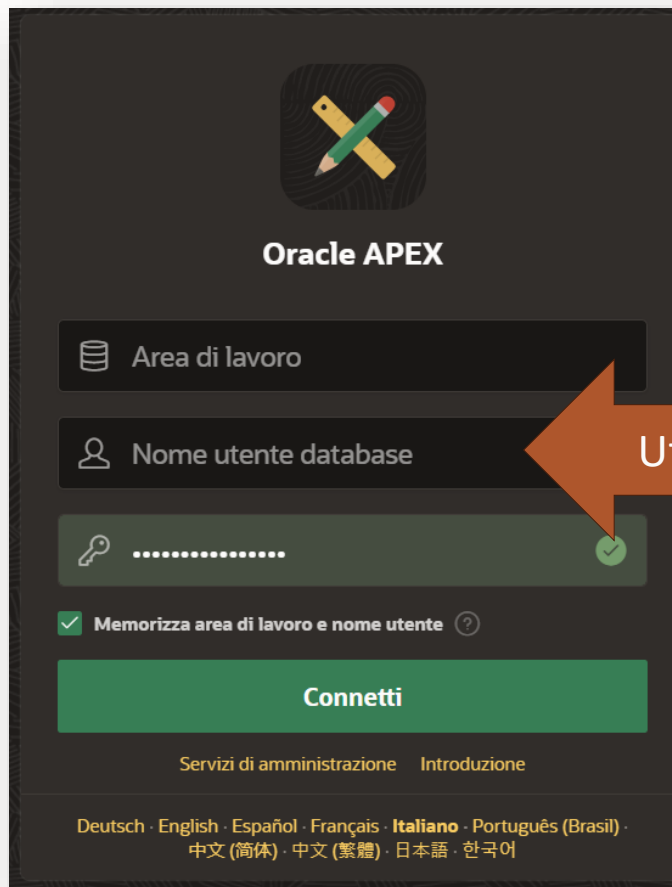
- Amministratore Area di Lavoro*
- Sviluppatore*
- Utente Finale

*** ATTENZIONE !!!!**

**Quando si crea un Utente Amministratore o uno Sviluppatore in realtà
SI CREANO DUE UTENTI CON LO STESSO NOME E (inizialmente) STESSA PASSWORD:**

- X250: Utente Database
- X250: Utente Area di Lavoro

Utenti AREA DI LAVORO APEX



Oracle APEX

Area di lavoro

Nome utente database

.....

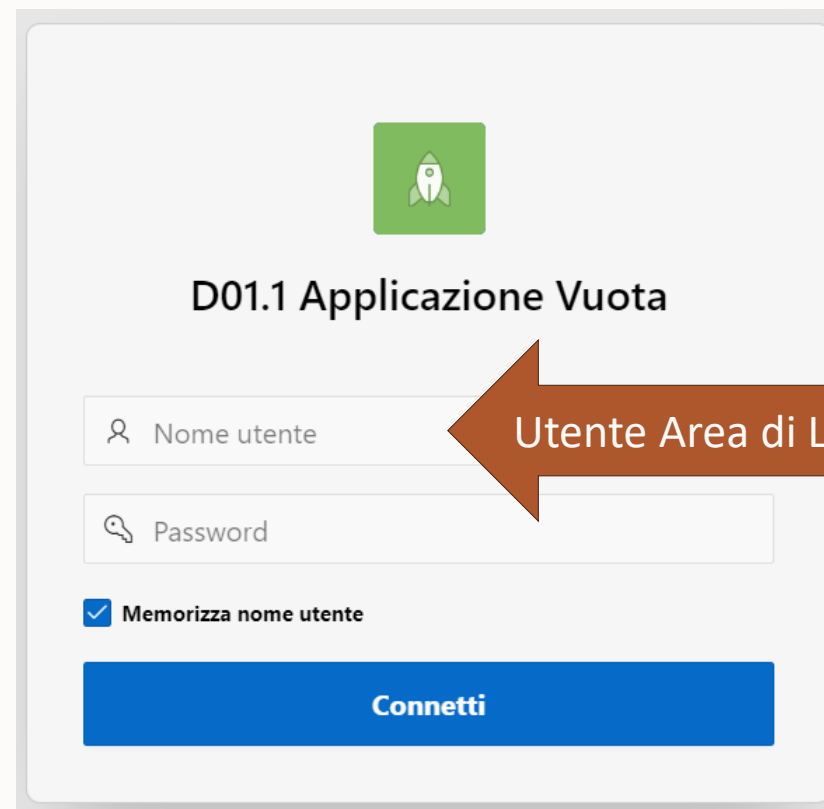
☒ Memorizza area di lavoro e nome utente ?

Connetti

[Servizi di amministrazione](#) [Introduzione](#)

Deutsch · English · Español · Français · **Italiano** · Português (Brasil) ·
中文 (简体) · 中文 (繁體) · 日本語 · 한국어

Utente Database



D01.1 Applicazione Vuota

Nome utente

Password

☒ Memorizza nome utente

Connetti

Utente Area di Lavoro



Utenti AREA DI LAVORO APEX - Cambio Password

The screenshot shows the APEX user management interface. At the top, there's a navigation bar with 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. Below it, a section titled 'Gestisci utenti e gruppi' contains tabs for 'Utenti', 'Gruppi', and 'Assegnazioni gruppo'. A table lists users: UTENTE1, UTENTE2, UTENTE3, UTENTE4, and X250. A modal window titled 'Utente: X250' is open, showing the 'Modifica utente' tab. It contains settings for access to App Builder, SQL Workshop, and Team Development, all enabled. The account status is 'Sbloccato'. Below this, the 'Password' section is active, showing fields for 'Password' and 'Conferma password', both marked as 'Valido'. There are also checkboxes for 'Richiedi modifica password al primo utilizzo' (disabled) and 'Scadenza password' (disabled).


Un Amministratore può cambiare la password SOLO dell'utente Area di Lavoro

The screenshot shows the APEX user profile management interface. At the top, there's a navigation bar with 'Cerca', a user icon, a help icon, and a user profile card for 'X250' with email 'X250@example.com' and role 'AREA DI LAVORO X250'. A modal window titled 'Modifica profilo' is open. It contains a 'Foto profilo' section with a placeholder for a profile photo and a 'Trascinamento della selezione' (Drag and drop) instruction. Below this, the 'Password' section is active, showing fields for 'Immettere la nuova password' and 'Conferma password', both marked as 'Valido'. There are also buttons for 'Annulla' and 'Applica modifiche'.

Amministratore e Sviluppatore possono cambiare la proprio password SOLO dell'utente Area di Lavoro




Utenti Database - Cambio Password



ORACLE REST Data Services


Oracle REST Data Services (ORDS) è il gateway Web HTTPS per il database Oracle. Le funzioni includono SQL Developer Web, accesso a Oracle APEX, API REST per i dati e i database, API database Oracle per MongoDB e molte altro ancora.



SQL Developer Web

Le funzioni dello strumento desktop preferito per il database Oracle disponibili nel browser.


Vai



Oracle APEX

La piattaforma di sviluppo di applicazioni low-code enterprise più diffusa al mondo per le applicazioni enterprise scalabili e sicure.

Vai




Amministrazione OAuth2

Gestire i client OAuth2 ORDS.

Schema
schema1 Vai

[Blog](#) [Esercitazioni](#) [Video](#) [Forum](#)



Connessione

Avanzata ▾

Nome utente


ADMIN

Password


.....

Connetti

Amministrazione

 <p>UTENTI DATABASE</p> <p>Abilitare gli schemi per REST, modificare le password, assegnare...</p>	 <p>AREE DI LAVORO APEX</p> <p>Creare ed eliminare aree di lavoro APEX, visualizzare la lista di...</p>
 <p>DATA PUMP</p> <p>Visualizzare job di Data Pump e usare la procedura guidata per...</p>	 <p>IMPOSTA REGOLE DI GESTIONE RISORSE</p> <p>Consente di impostare le regole di gestione delle risorse per allocare l...</p>

Utente corrente



ADMIN Abilitato Per REST Grafico Abilitato


Alias ORDS: admin

Ultimo login: 11/3/2024, 12:08:36 La password scade tra 346 giorni

https://g97b451706dd458-odcec.adb.eu-milan-1.oraclecloudapps.com/ords/admin/_sdw/

Tutti gli utenti

x250 🔍 Filtra per Ordina per



X250

La password scade tra 345 giorni

- Modifica
- Abilita REST
- Elimina servizi REST
- Abilita grafico
- Elimina

Modifica utente

Utente

Nome utente *

X250

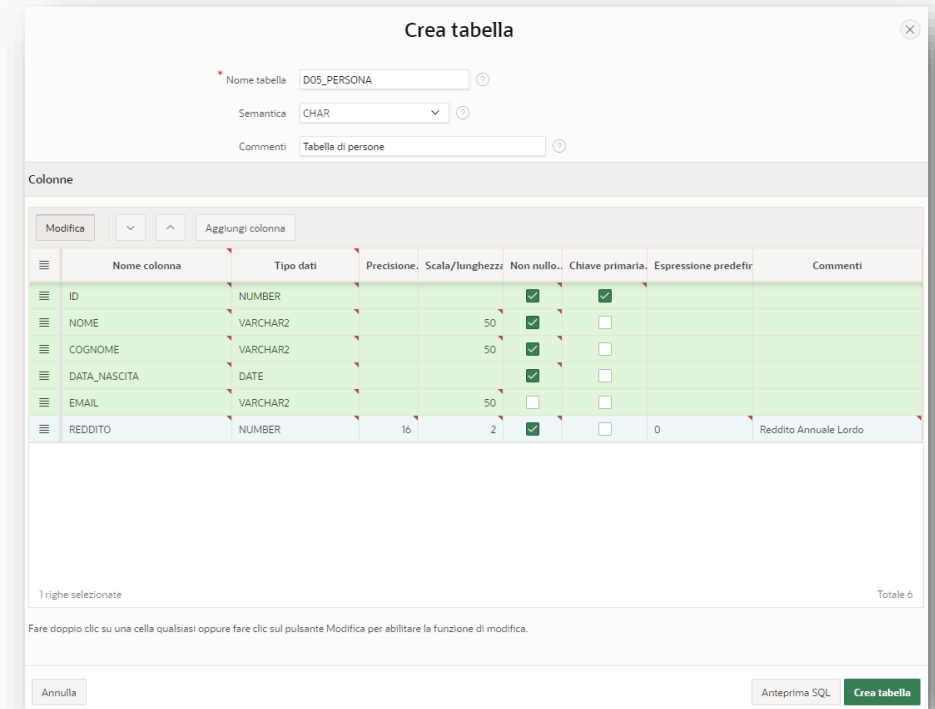
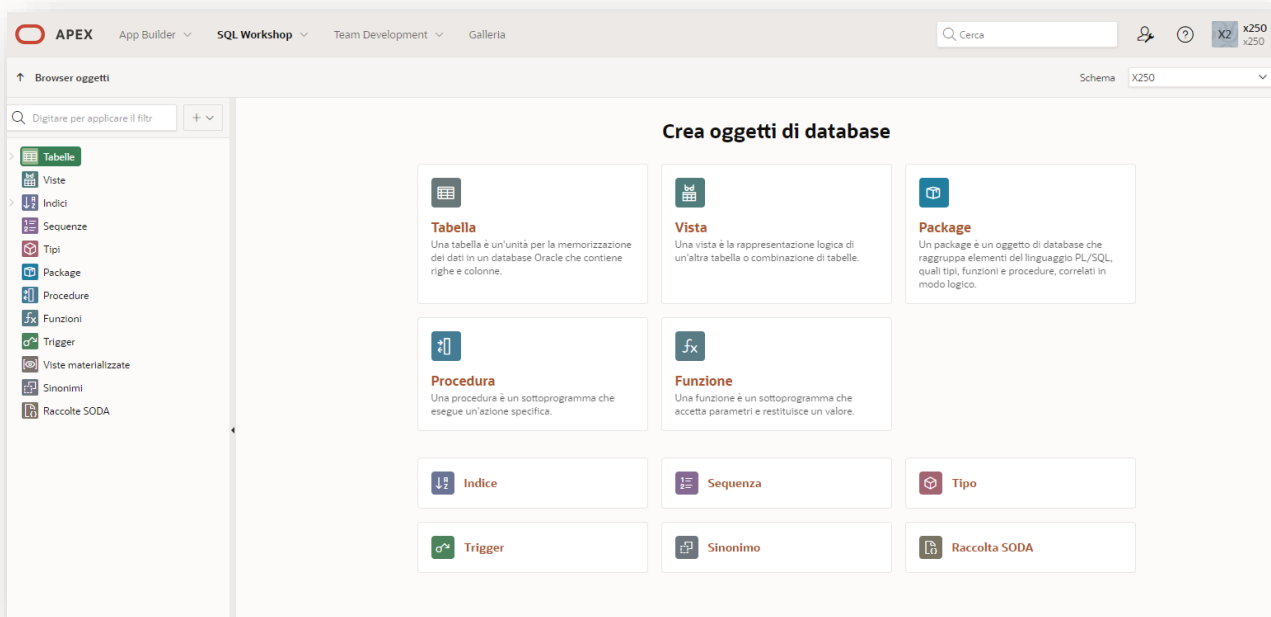
Password

Conferma password

Grafico ?

Creare una Tabella

Creare una Tabella



```
create table "D05_PERSONA" (  
    "ID"                number generated by default on null as identity,  
    "NOME"               varchar2(50 char) not null,  
    "COGNOME"            varchar2(50 char) not null,  
    "DATA_NASCITA"       date not null,  
    "EMAIL"              varchar2(50 char),  
    "REDDITO"            number(16,2) default 0 not null,  
    constraint "D05_PERSONA_PK" primary key ( "ID" )  
);
```

```
comment on table "D05_PERSONA" is 'Tabella di persone';
```

```
comment on column "D05_PERSONA"."REDDITO" is 'Reddito Annuale Lordo';
```



Quick SQL

Quick SQL

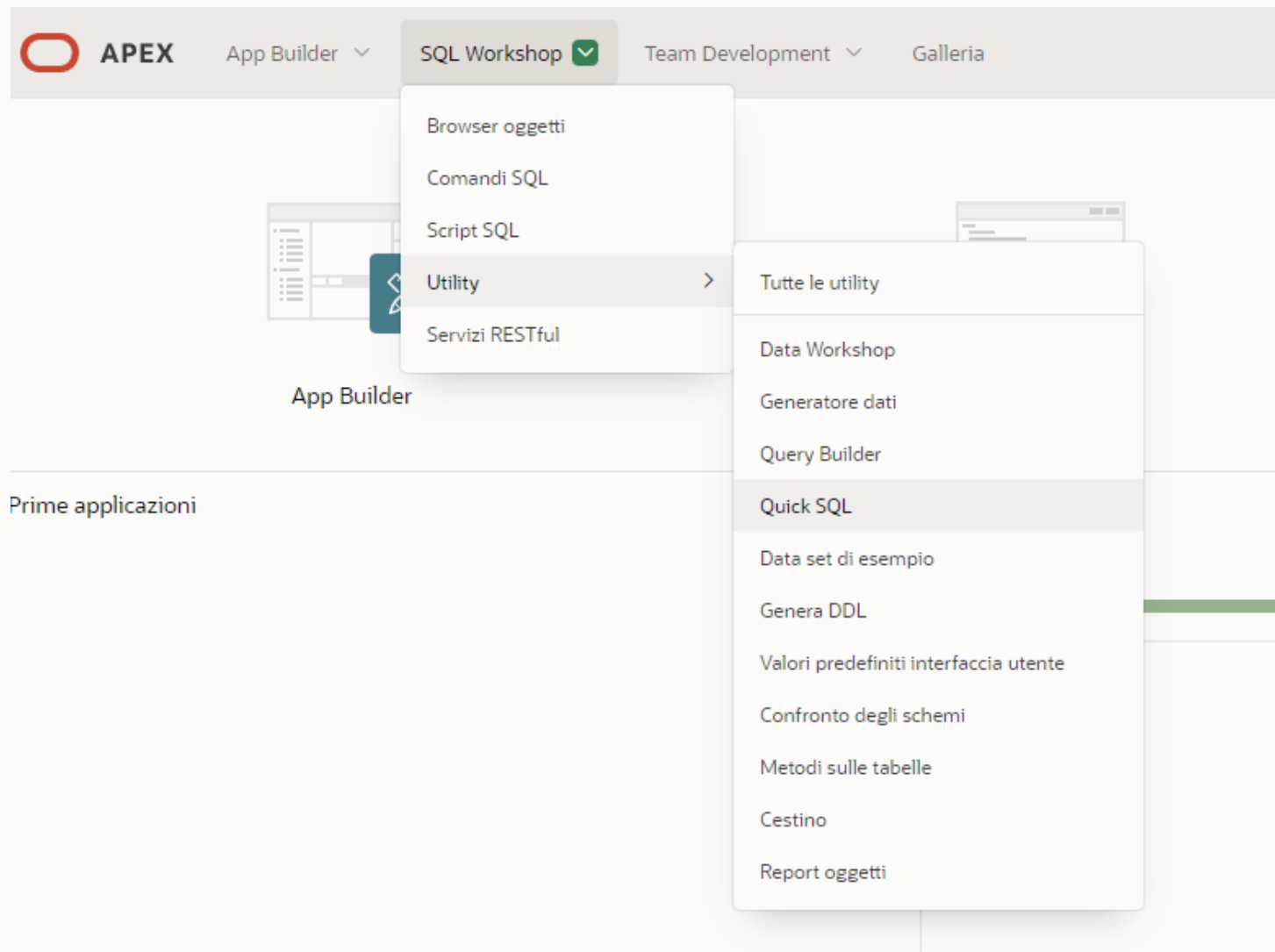
Informazioni su Quick SQL

- 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

?

X2 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

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 */

Riesamina ed esegui

⋮

Sintassi Abbreviata Quick SQL

↑

Codice DDL creato automaticamente

↑

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, tswtz, 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

