



Lezione 5 - 8 Luglio 2025

Ing. Roberto Capancioni



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni

-Trainer Oracle Academy

capancioni.com







Email: sviluppo@capancioni.com

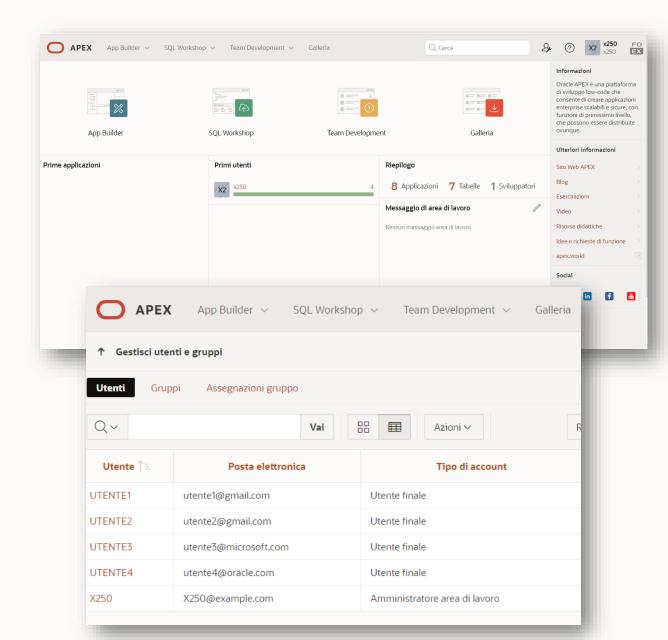
Linkedin: https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni





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 - CONTENITORE DI:

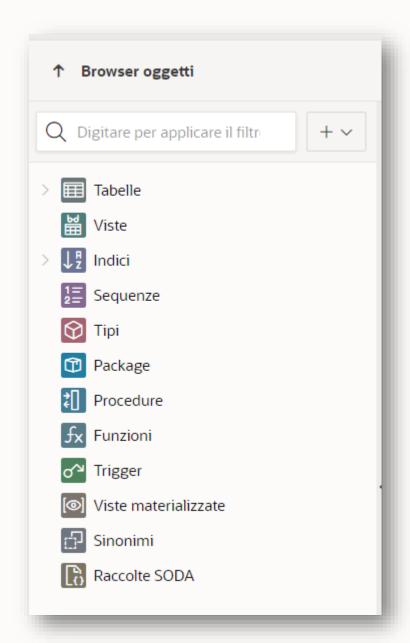
- 1. APPLICAZIONI APEX
- 2. UTENTI E GRUPPI (NON DEL DATABASE)

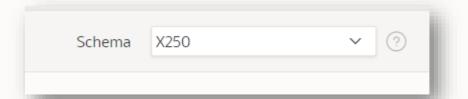
AREA DI LAVORO – PUO' ACCEDERE AI DATI DI:

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



SCHEMA E UTENTE DEL DATABASE



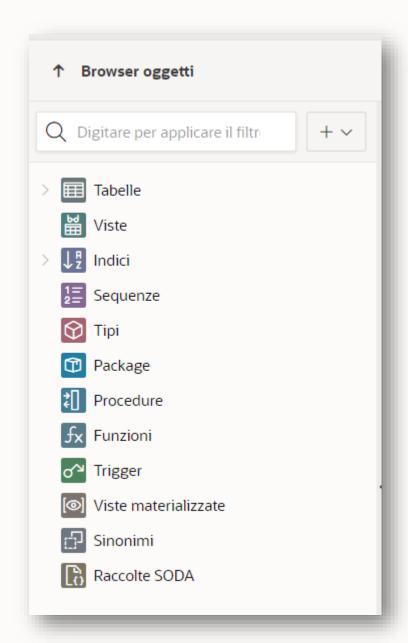


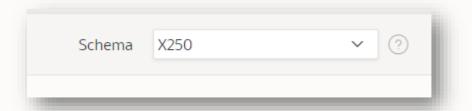
UNO SCHEMA E' CONTENITORE DI OGGETTI
DEL DATABASE

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



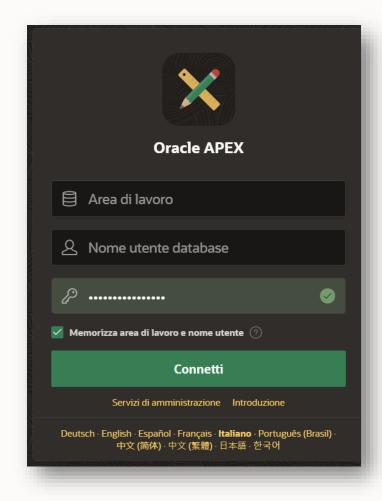
Oracle APEX - Concetti

WORKSPACE E AREA DI LAVORO SONO SINONIMI

Department 1 Schema 1 (e.g. Sales) Workspace 1 Schema 2 Department 2 (e.g. Support) Workspace 2 Oracle Schema 3 Database with APEX Department 3 Schema 4 (e.g. HR) Workspace 3

Oracle APEX

Oracle Database



Al Login viene chiesto:

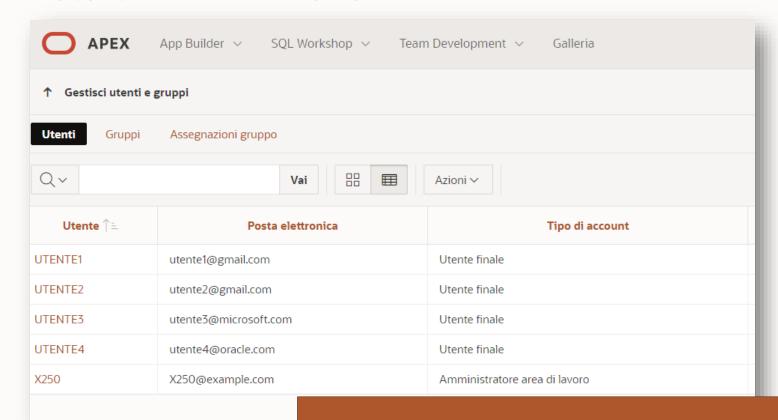
- Area di Lavoro
- Nome Utente DATABASE

AREA DI LAVORO: X250

NOME UTENTE DATABASE: X250

STESSI NOMI (per caso) ma OGGETTI DIFFERENTI

Utenti AREA DI LAVORO APEX



TIPI DI UTENTI

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

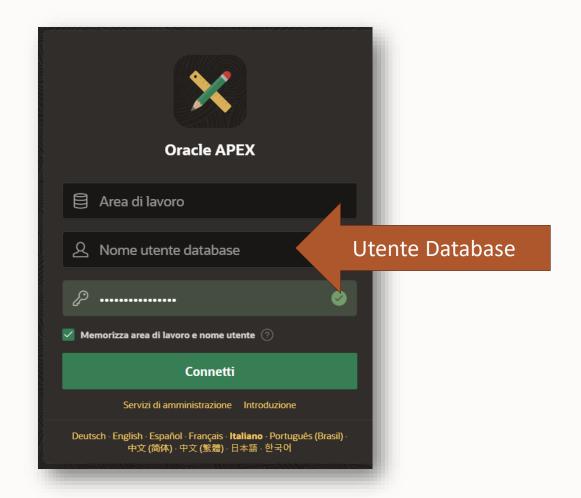
* ATTENZIONE !!!!

Quando si crea un Utente Amministratore o uno Sviluppatore in realtà

SI CREANO DUE UTENTI CON LO STESSO NOME E (inizialmente) STESSA PASSWORD:

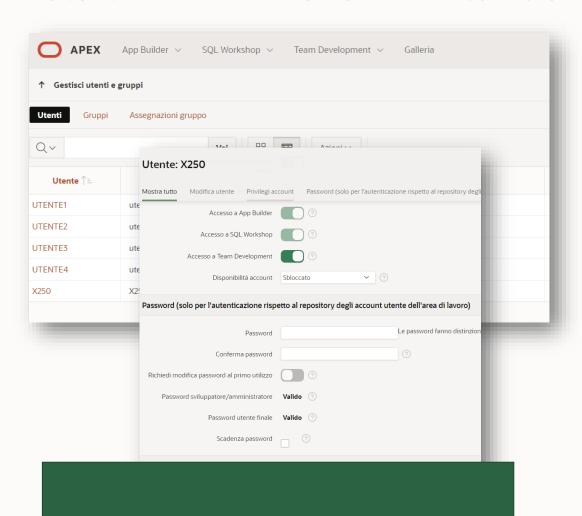
- X250: Utente Database
- X250: Utente Area di Lavoro

Utenti AREA DI LAVORO APEX

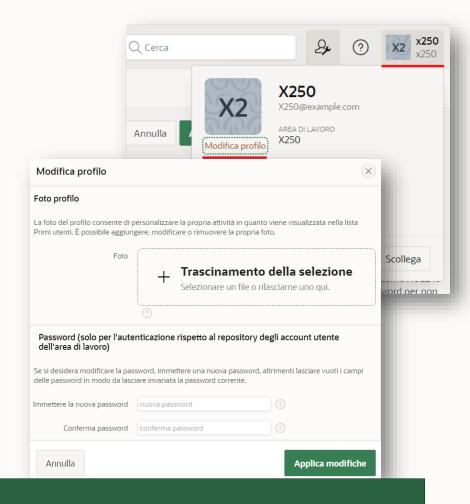




Utenti AREA DI LAVORO APEX - Cambio Password



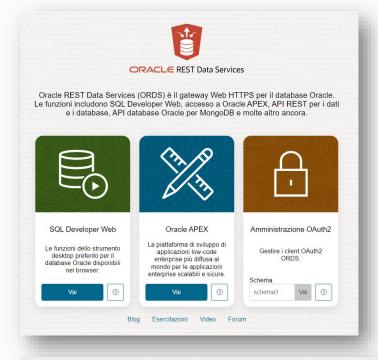
Un Amministratore può cambiare la password <u>SOLO</u> dell'utente <u>Area di Lavoro</u>

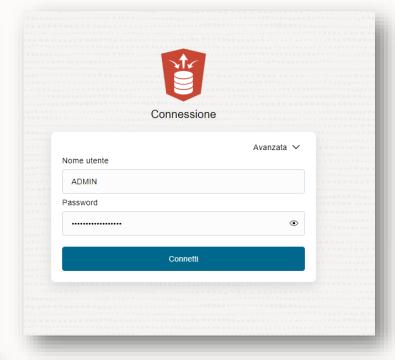


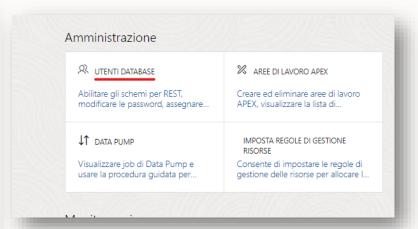
Amministratore e Sviluppatore possono cambiare la proprio password <u>SOLO</u> dell'utente <u>Area di Lavoro</u>

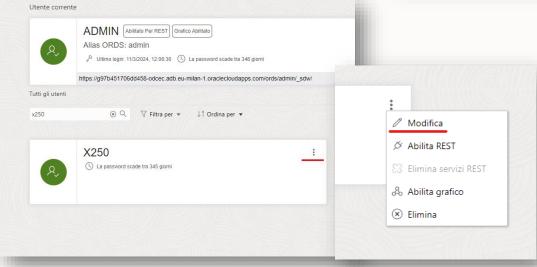


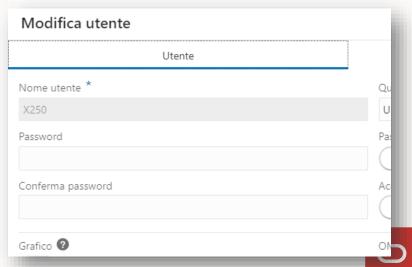
Utenti Database - Cambio Password





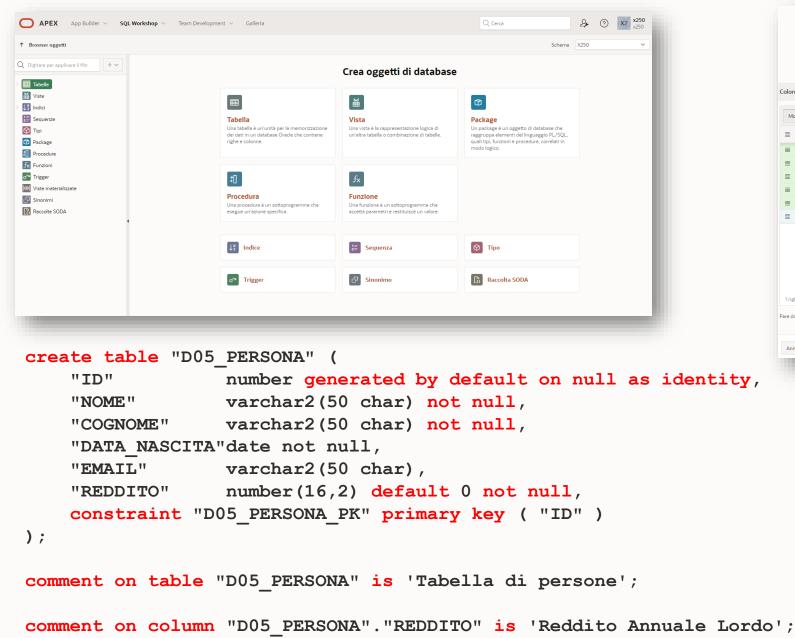


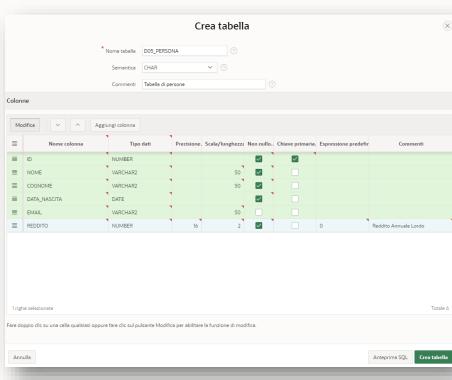




Creare una Tabella

Creare una Tabella







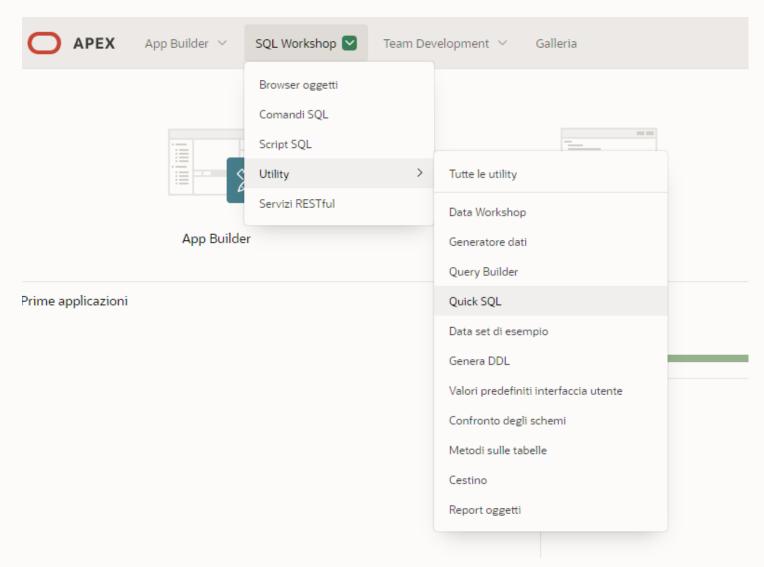


Informazioni su Quick SQL

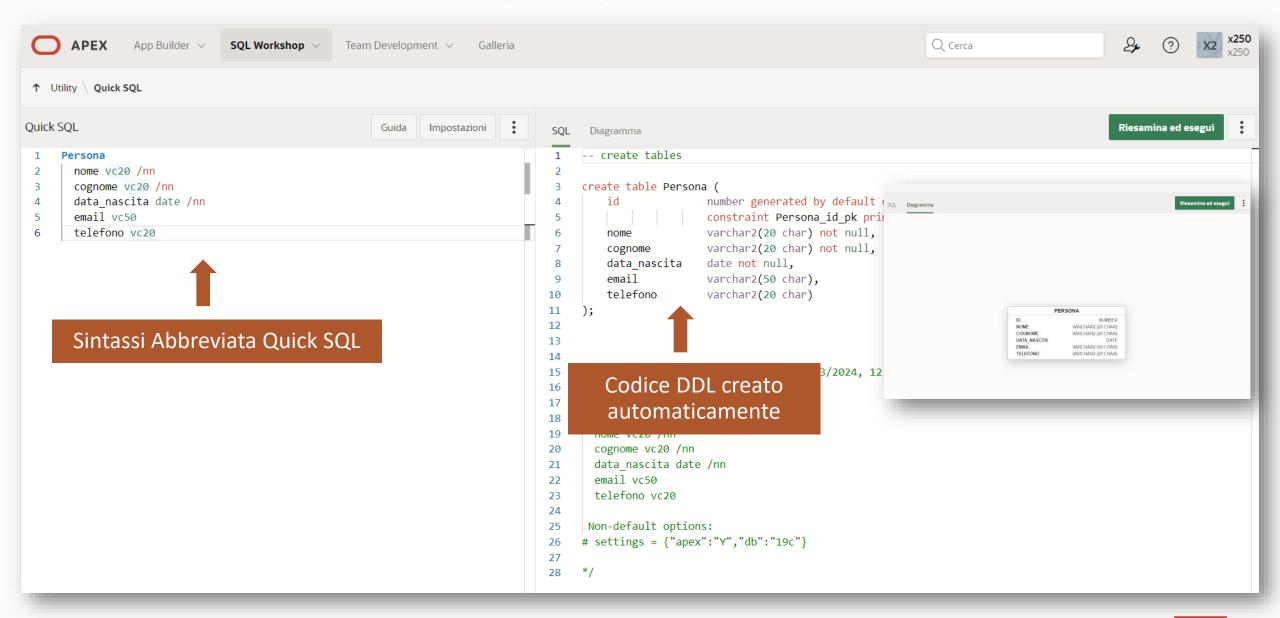
 Consente di generare rapidamente il codice SQL necessario alla creazione di un modello dati relazionale da un documento di testo indentato.

Casi d'uso principali

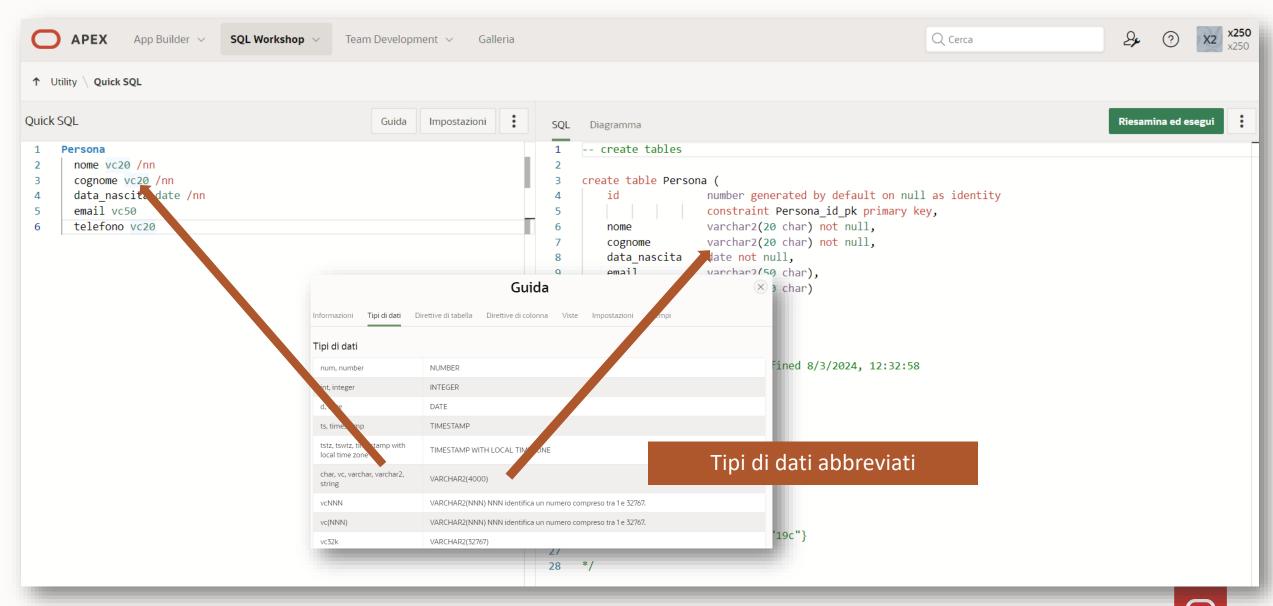
- Creazione rapida di modelli dati potenti
- Salvataggio della sintassi abbreviata Quick SQL
- Generazione facilitata di dati casuali
- Apprendimento della sintassi di creazione tabelle, selezione, inserimento, indicizzazione, trigger, package PL/SQL e visualizzazione SQL con gli esempi forniti

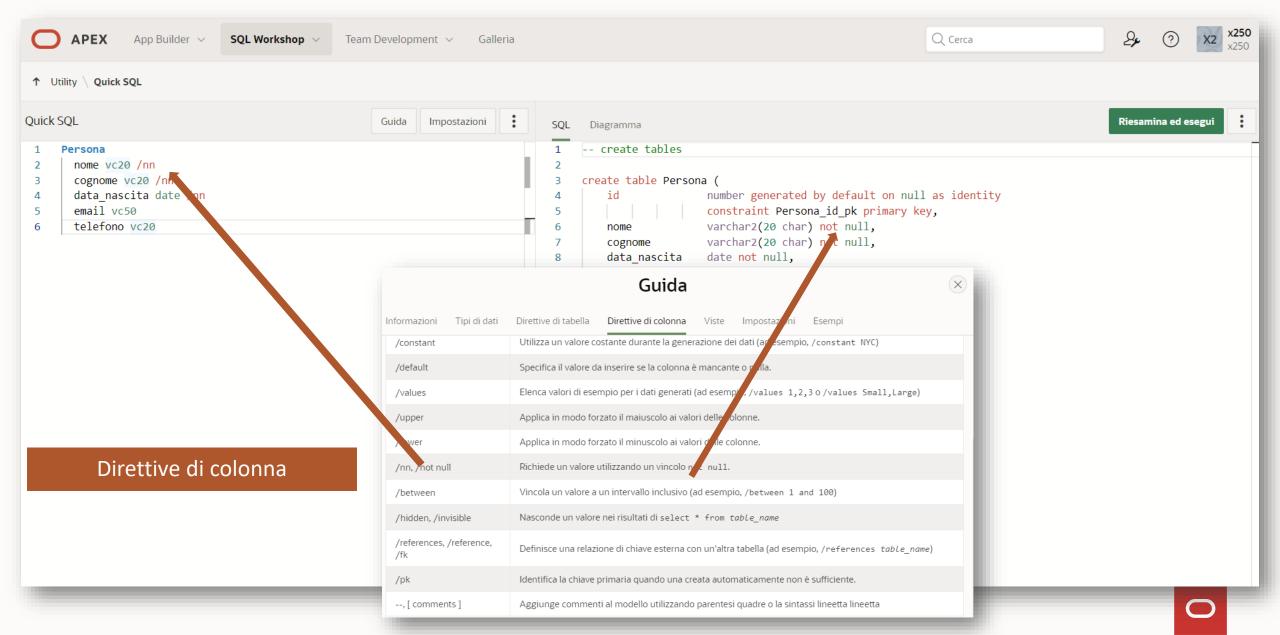








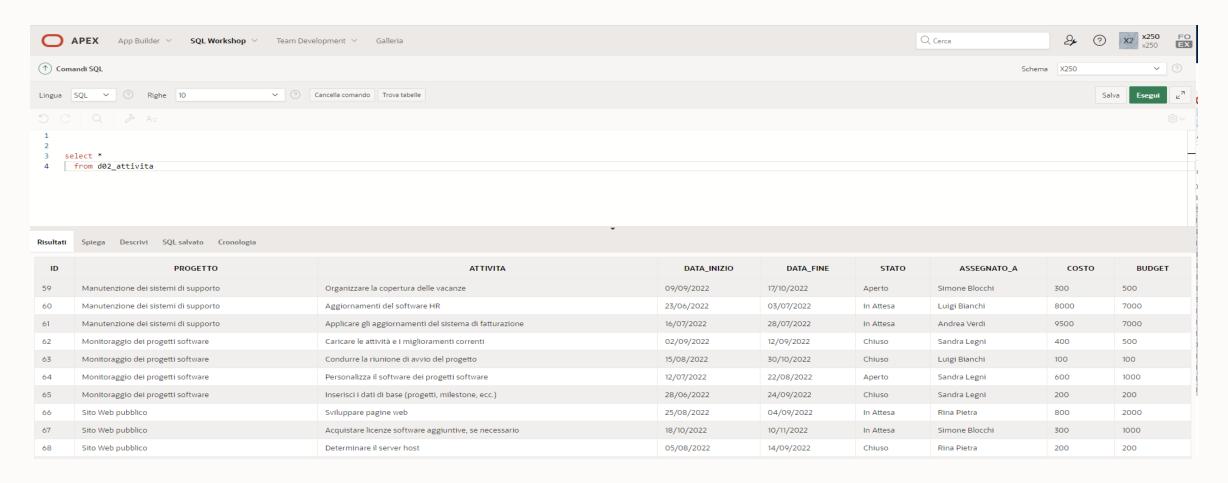




Select SQL

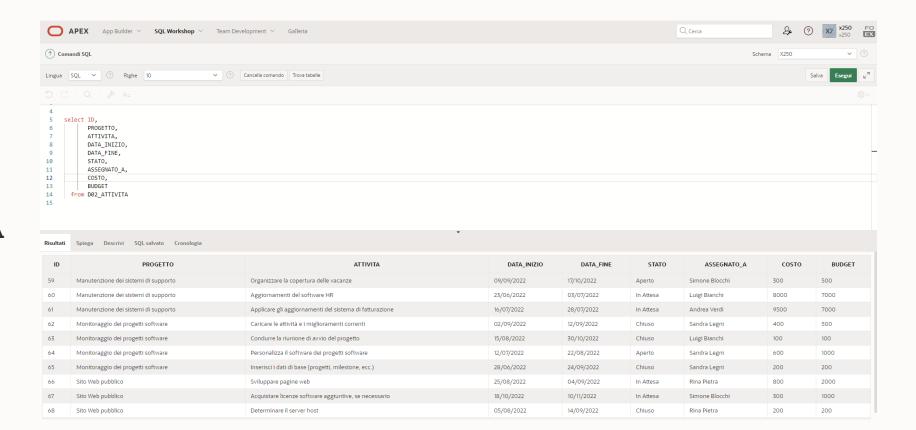


select * from D05 ATTIVITA



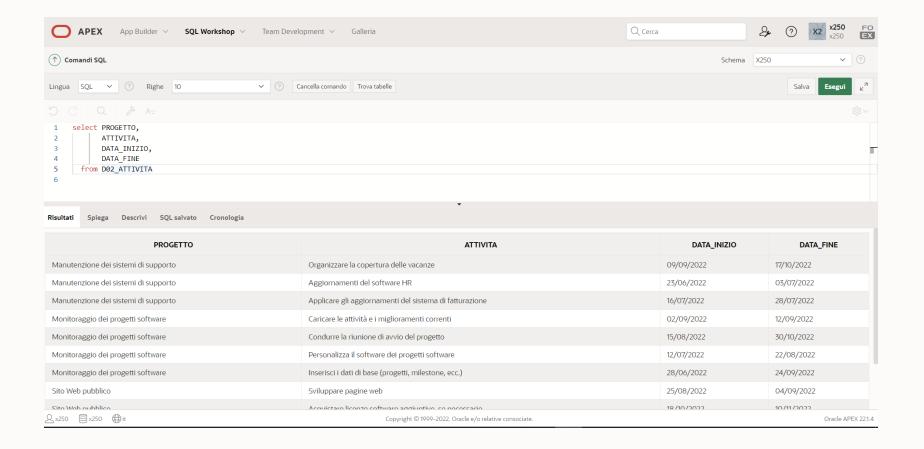


```
select ID,
    PROGETTO,
    ATTIVITA,
    DATA_INIZIO,
    DATA_FINE,
    STATO,
    ASSEGNATO_A,
    COSTO,
    BUDGET
    from D05 ATTIVITA
```





select PROGETTO,
 ATTIVITA,
 DATA_INIZIO,
 DATA_FINE
 from D05 ATTIVITA



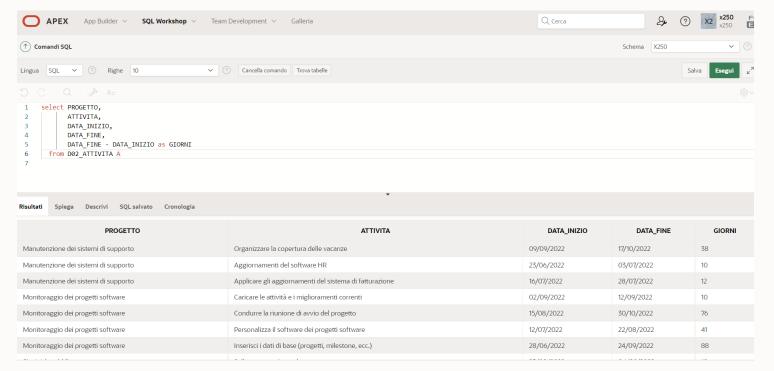


```
select PROGETTO,
    ATTIVITA,
    DATA_INIZIO,
    DATA_FINE,
    DATA_FINE - DATA_INIZIO as GIORNI
from D05 ATTIVITA A
```



ALIAS DI TABELLA

(la parola «AS» non va messa)



ALIAS DI COLONNA

(la parola «AS» è opzionale)



Distingue Minuscole da Maiuscole

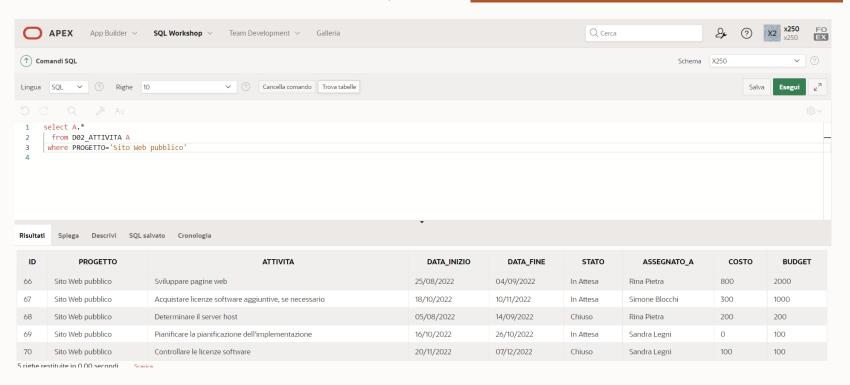
select A.*

from D05 ATTIVITA A

where PROGETTO = 'Sito Web pubblico'



Apice Singolo non Doppio Apice





```
select A.*

from D05_ATTIVITA A

where ATTIVITA like 'Co%'

select A.*

from D05_ATTIVITA A

where ATTIVITA like '%to'

select A.*

from D05_ATTIVITA A

where ATTIVITA A

where ATTIVITA A

where ATTIVITA like '%comp%'
```



```
select A.*
  from D05_ATTIVITA A
where COSTO > BUDGET

select A.*
  from D05_ATTIVITA A
  where COSTO <> BUDGET

select A.*
  from D05_ATTIVITA A
  where COSTO between 2000 and 3500
GLI ESTREMI SONO COMPRESI
```



```
select A.*

from D05_ATTIVITA A

where BUDGET is null

con null si usa is o is not

con null si usa is o is not

where BUDGET is not null
```

```
select A.*
from D05_ATTIVITA A
where BUDGET = 500

select A.*
from D05_ATTIVITA A
where BUDGET <> 500

select A.*
from D05_ATTIVITA A
where BUDGET <> 500

select A.*
from D05_ATTIVITA A
where BUDGET <> 500
and BUDGET is null
NESSUNA RIGA!!
```

```
select A.*
  from D05 ATTIVITA A
 where BUDGET = 500
select A.*
  from D05 ATTIVITA A
 where NVL(BUDGET,0) <> 500
                                            Soluzione: usare NVL o COALESCE
 select A.*
   from D05_ATTIVITA A
  where NVL(BUDGET,0)<> 500
                                                  NESSUNA RIGA!!
    and BUDGET is null
```

```
SELECT A.*
 FROM D05 ATTIVITA A
WHERE DATA INIZIO > DATE 2023-01-03;
SELECT A.*
 FROM D05 ATTIVITA A
WHERE DATA INIZIO > TO DATE('01/03/2023','DD/MM/YYYY')
SELECT A.*
 FROM D05 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 SUCCESSIVO,
      A.DATA_FINE - A.DATA_INIZIO GIORNI_ATTIVITA
 FROM D05 ATTIVITA A
```

```
select A.*
from D05_ATTIVITA A
order by PROGETTO

Select A.*
from D05_ATTIVITA A
order by PROGETTO ASC

CRESCENTE

CRESCENTE

CRESCENTE

DESCRESCENTE
```

```
select A.*
   from D05_ATTIVITA A
order by BUDGET DESC NULLS LAST
```

select A.*
 from D05_ATTIVITA A
order by BUDGET ASC NULLS FIRST



Ordinamento di nulli

select A.*
 from D05_ATTIVITA A
order by PROGETTO, ATTIVITA DESC

Ordinamenti Multipli

```
select A.*
    from D05 ATTIVITA A
order by BUDGET
   fetch first 5 rows only
  select A.*
    from D05 ATTIVITA A
order by BUDGET
   fetch next 5 rows only
  select A.*
    from D05 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 omesso è = 1

```
select A.*
   from D05_ATTIVITA A
order by BUDGET
   offset 2 rows
   fetch next 5 rows only

select A.*
   from D05_ATTIVITA A
order by BUDGET
   offset 1 row
   fetch next row only
```

OFFSET salta le prime n righe

```
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 D05 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
- <u>Where</u>
- Order by
- Offset
- <u>fetch</u>

```
select A.*
    from D05 ATTIVITA A
      -- io sono un commento a riga singola
order by PROGETTO
  select A.*
    from D05 ATTIVITA A -- io sono un commento a riga singola
order by PROGETTO ASC
  select A.*
     /*
         Io sono un commnento
         Multiriga
    from D05 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.

