

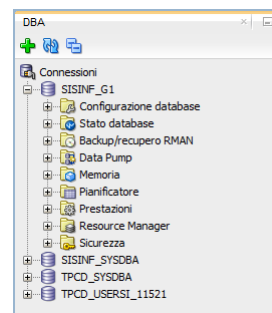
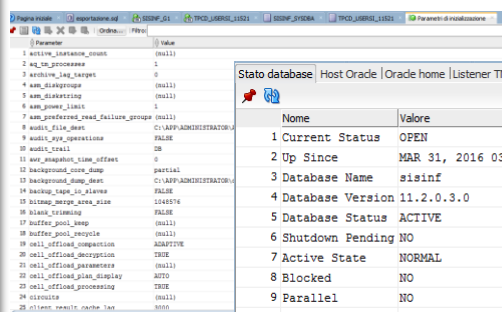
Laboratorio Oracle DBA

Prof. Alessandra Lumini
alessandra.lumini@unibo.it

1

La sezione DBA

- ❑ Attivare la finestra DBA (visualizza→DBA)
- ❑ Aggiungere una connessione (+)
- ❑ Solo per utenti con privilegi ELEVATI



2

Il Data Dictionary

- ❑ Le viste ALL_, DBA_ e USER_ e V\$ sono di proprietà dell'utente SYS nella sezione **Altri utenti**
- ❑ La funzione **SHOW** mostra il valore di una variabile di sistema
 - **Show user**
 - **Help show**
- ❑ Aiutandosi con la guida *Oracle Database Reference* e interrogando opportunamente i cataloghi rispondere ai seguenti quesiti:

3

Esercizi (ruoli, privilegi, oggetti)

1. Mostrare utente corrente
2. Quali ruoli sono associati al proprio utente?
 1. **Assegnati direttamente**
 2. **Assegnati indirettamente**
3. Quali sono le grant concesse al proprio utente?
4. Quali privilegi prevede il ruolo SISINF?
5. Selezionare il nome di tutte le tabelle presenti nel proprio schema
6. Selezionare il nome di tutti gli oggetti presenti nel proprio schema
7. Selezionare nome e tipo delle colonne della tabella LA_Vendite.

4

Esercizi (memoria, dati di sistema)

1. Quanta RAM è associata all'istanza (memory_target)?
2. Quanti tablespace sono presenti nel DB ?
3. Qual è il tablespace di default del proprio utente?
4. Che dimensione massima ha il tablespace INDX ?
5. Quali sono i datafile presenti nel sistema?
6. Selezionare nome utente, nome client, programma utilizzato nelle sessioni attive

6

Tips

- Ruoli, privilegi, tablespace, datafile, oggetti dell'utente (vedi Reference Guide)

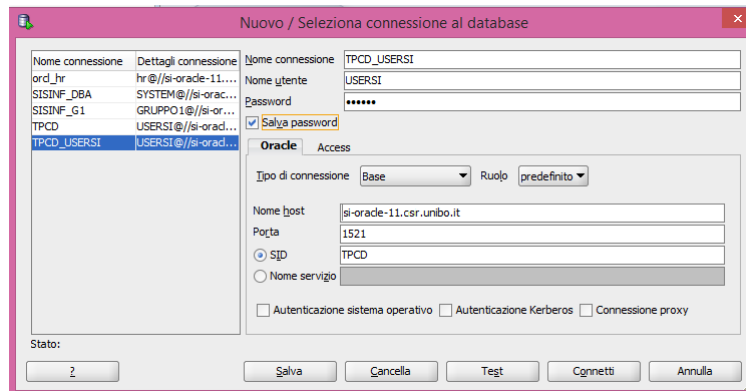
USER_ROLE_PRIVS
SESSION_ROLES
ROLE_SYS_PRIVS
USER_TABLESPACES
USER_USERS
V\$DATAFILE
USER_TABLES, USER_OBJECTS
USER_TAB_COLUMNS
USER_TAB_PRIVS_RECD

- MEMORY_TARGET (vedi 6.3 Administrator's Guide)
MEMORY_TARGET è un parametro di inizializzazione che indica la quantità di memoria inizialmente allocata ad una istanza
E' visibile tra i parametri (vista **V\$PARAMETER**)
- SESSIONE (vedi 9.8 Reference Guide)

7

Creare un'altra connessione

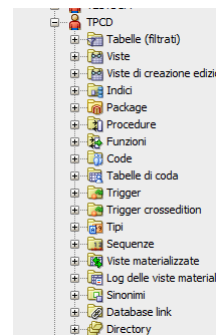
- ❑ Nome host: si-oracle-11.csr.unibo.it
- ❑ SID: TPCD
- ❑ Utente: USERSI Password: usersi



9

Altri utenti

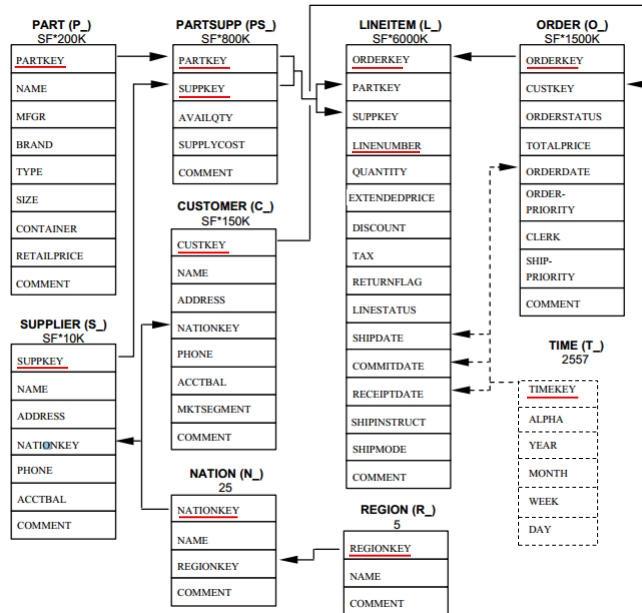
- ❑ In fondo alla lista di oggetti associati ad una connessione la voce **altri utenti** include gli utenti che hanno oggetti a cui tu hai accesso
- ❑ L'utente TPCD include le tabelle su cui hai permesso di lettura
- ❑ Le tabelle devono essere interrogate anteponendo **tpcd.** al nome



10

Schema TPC-D

User TPCD



11

Esercizi (TPC-D)

1. Quali vincoli insistono sulla tabella LINEITEM ?
2. Quante righe ha la tabella LINEITEM?
3. Quante pagine occupa la tabella LINEITEM?
4. Qual è la lunghezza media di una tupla di LINEITEM?
5. Quanti sono i valori massimi e minimi del campo L_QUANTITY?
6. Quali sono gli indici su LINEITEM?
7. Quali di questi sono clustered? Su quale campo?
8. Qual è l'altezza dell'indice IX_PART_LI
9. Eseguire la seguente interrogazione sul database e visualizzarne il piano di accesso:

Totale degli ordini gestiti dall'impiegato 'Clerk#000000374' nei diversi anni

12