

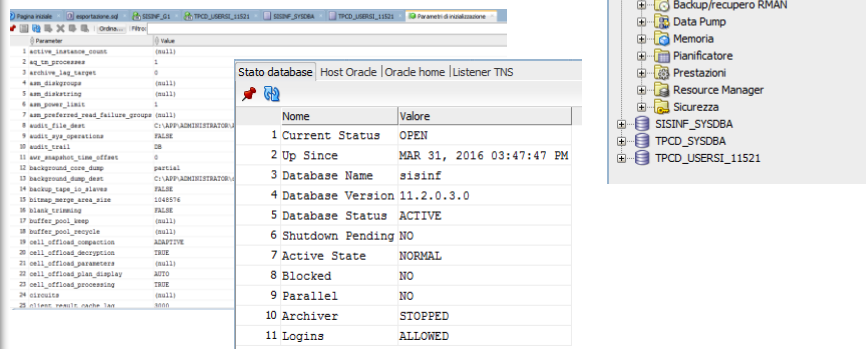
Prof. Alessandra Lumini  
alessandra.lumini@unibo.it

Prof. Alessandra Lumini  
alessandra.lumini@unibo.it

1

**1**

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



2

2

## Il processo di connessione

- ❑ Client fornisce dati di accesso
- ❑ Listener prende in carico la richiesta e la elabora:
  - Dedicated server: attiva un processo server dedicato
  - Shared server: passa la connessione ad un dispatcher.
- ❑ ESERCIZIO:
  - Verificare tra i parametri di sistema i valori dei parametri di inizializzazione degli Shared Server
  - **TIP:** Database Administration guide

3

3

## Il Data Dictionary

- ❑ Il dizionario dati è una collezione di tabelle che contengono informazioni sul database e tutti gli oggetti in esso contenuti.
- ❑ La tabella principale si chiama DICTIONARY (**DICT**) e contiene il nome e la descrizione di tutte le tabelle presenti nel dizionario.
- ❑ La tabella USER\_CATALOG (**CAT**) visualizza tutti i principali oggetti di proprietà dell'utente connesso. Per interrogare le tabelle del DATA DICTIONARY
  - **DESC** per descrivere lo schema
  - **SELECT \* FROM** per visualizzare i dati
- ❑ Esempio
  - **SELECT \* FROM DICT WHERE TABLE\_NAME LIKE 'USER\_%';**

5

5

## Gestione di utenti e risorse

- ❑ Per connettersi al database, ogni utente deve avere un account le cui informazioni sono archiviate nel data dictionary.
- ❑ Quando si crea un utente si specificano:
  - Nome utente
  - Metodo di autenticazione
  - Tablespace predefinito
  - Tablespace temporaneo
  - Quote
  - Profilo utente
- ❑ Istruzione **CREATE USER**

6

6

## Analisi di un utente: ruoli e privilegi

- ❑ Interrogare il data dictionary per trovare le seguenti informazioni:
  1. Quali ruoli sono associati al proprio utente?
  2. Quali sono le grant concesse al proprio utente?
  3. Quali privilegi prevede il ruolo SISINF?
- ❑ **TIP:** Ruoli, privilegi, oggetti dell'utente ( vedi Reference Guide)
  - USER\_ROLE\_PRIVS
  - SESSION\_ROLES
  - ROLE\_SYS\_PRIVS

7

7

## Analisi di un utente: table space e oggetti

- ❑ Interrogare il data dictionary per trovare le seguenti informazioni:
  4. Selezionare il tablespace predefinito e temporaneo
  5. Selezionare la quota assegnata al proprio utente
  6. Selezionare il nome di tutte le tabelle presenti nel proprio schema
  7. Selezionare il nome di tutti gli oggetti presenti nel proprio schema
  8. Selezionare nome e tipo delle colonne della tabella LA\_Vendite.
- ❑ TIP: Tablespace, Quote, oggetti dell'utente ( vedi Reference Guide)
  - USER\_USERS
  - USER\_TS\_QUOTAS
  - USER\_TABLES
  - USER\_OBJECTS
  - USER\_TAB\_COLUMNS

9

9

## Creare un nuovo utente

9. Creare un nuovo utente UTENTE50 con gli stessi privilegi del vostro
- Quali sono i privilege/ruoli del vostro utente?
  - Quali le tablespace?
  - Quali le quote assegnate
  - Quali GRANT
- ❑ Usare le istruzioni CREATE USER,
- TIP: Tasto destro su un utente per vederne la “definizione”
  - NB. L'istruzione non potrà essere eseguita perchè i permessi sono insufficienti

11

11

## La Tabella DUAL

- ❑ DUAL è una tabella speciale di Oracle contenente una sola colonna (di nome DUMMY) e una sola riga, con il valore 'X'. La tabella è disponibile di default a tutti gli utenti di Oracle.
- ❑ E' usata per richiamare funzioni o eseguire operazioni
  - `SELECT * FROM DUAL;`
  - `SELECT SYSDATE FROM DUAL;`
  - `SELECT USER FROM DUAL;`
  - `SELECT 3+4 FROM DUAL;`

10. Usando la Tabella DUAL stampare la data di oggi nel formato gg/mm/aa

13

13

## Le variabili di sessione

- ❑ Una **variabile di sessione** è una variabile inizializzata per ciascun utente al momento del login.
- ❑ Elencare le variabili di sessione:
  - `SELECT * FROM V$PARAMETER;`
- ❑ National Language Support
  - `SELECT * FROM nls_session_parameters;`
  - `SHOW PARAMETER nls ;`
- ❑ E' possibile modificare le variabili di sessione
  - `ALTER SESSION SET <nome_par>= <val>;`

11. Modificare la lingua o il formato data

14

14

# Creare un'altra connessione

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

Nuovo / Seleziona connessione al database

Nome connessione	Dettagli connessione
ord_hr	hr@//si-oracle-11...
SISINF_DBA	SYSTEM@//si-orac...
SISINF_G1	GRUPPO1@//si-or...
TPCD	USERSI@//si-orad...
TPCD_USERSI	USERSI@//si-orad...

Nome connessione: TPCD\_USERSI  
Nome utente: USERSI  
Password: \*\*\*\*\*  
☒ Salva password

**Oracle** Access  
Tipo di connessione: Base Ruolo: predefinito  
Nome host: si-oracle-11.csr.unibo.it  
Porta: 1521  
☒ SID  
☐ Nome servizio  
☐ Autenticazione sistema operativo ☐ Autenticazione Kerberos ☐ Connessione proxy

Stato: 2

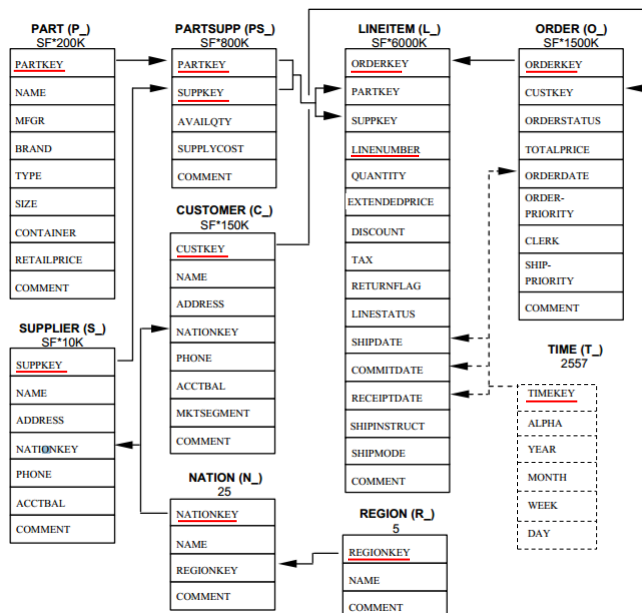
Salva Cancella Test Cognetti Annulla

15

15

# Schema TPC-D

User TPCD



16

16

## 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

17