

Guía de Laboratorio

04-1

1. Diccionario de datos

Oracle 12c tiene más de 900 vistas con prefijo DBA, y más de 800 vistas ALL y USER

- a. Elabore una consulta que muestre la fecha de creación de la tabla HR.EMPLOYEES
DBA_OBJECTS
- b.** Elabore una consulta que muestre los índices de la tabla **HR.EMPLOYEES**
DBA_INDEXES
- c. Elabore una consulta que liste los propietarios de objetos y número de objetos por propietario
- d. Elabore una consulta que muestre un listado de los TABLESPACE, su estado, tamaño en MB y cuál es el nombre del datafile asociado.

2. Vistas de performance

Oracle 12c tiene más de 2500 vistas dinámicas de performance.

- a. Listar las vistas de performance ejecutando la siguiente consulta:

```
SQL> SELECT NAME,TYPE
2 FROM V$FIXED_TABLE
3 WHERE NAME LIKE 'V$%';
```

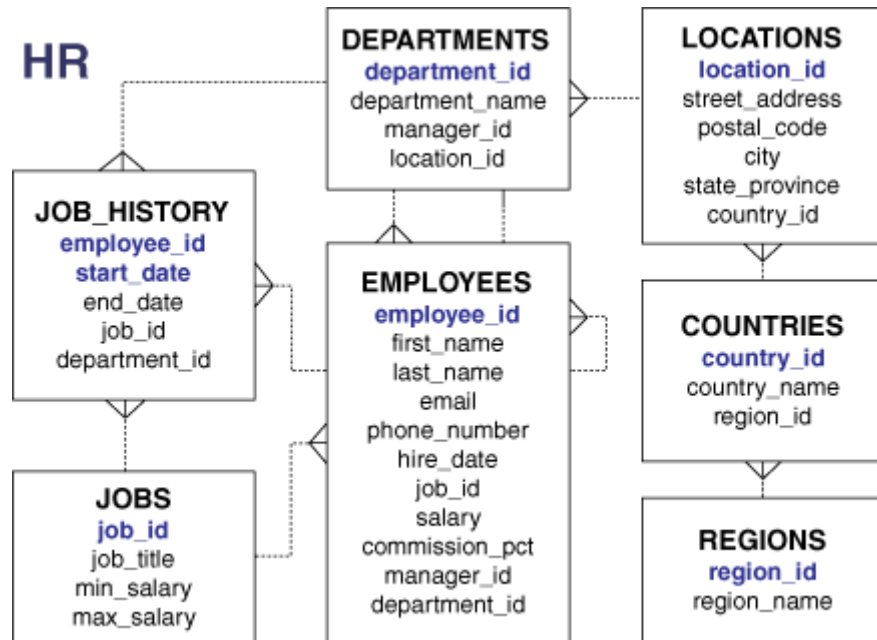
NAME	TYPE
V\$WAITSTAT	VIEW
V\$BH	VIEW
V\$GC_ELEMENT	VIEW
V\$CR_BLOCK_SERVER	VIEW
V\$CURRENT_BLOCK_SERVER	VIEW
V\$POLICY_HISTORY	VIEW
V\$ENCRYPTED_TABLESPACES	VIEW
V\$GC_ELEMENTS_WITH_COLLISIONS	VIEW
V\$FILE_CACHE_TRANSFER	VIEW
V\$TEMP_CACHE_TRANSFER	VIEW
V\$CLASS_CACHE_TRANSFER	VIEW

- b. Elabore una consulta que muestre el SID, Serial, el nombre de máquina, el usuario conectado a la base de datos Oracle y el nombre de usuario de sistema operativo de las sesiones activas en el servidor Oracle.

- c. **Elabore una consulta que muestre que está ejecutando un usuario**

- d. Elabore una consulta que muestra los usuarios de Oracle conectados y el número de sesiones por usuario

Las siguientes consultas utilizan el esquema de ejemplo HR de la pdb ORCL.



Abrir una ventana de comandos de DOS y ejecutar el SQLPLUS conectándose a la pds XEPDB1 conel usuario SYS usando el comando ALTER SESSION (puede ejecutar SHOW PDBS para listas las pds creadas)

```
C:\Users\Administrator>sqlplus / as sysdba
```

```
SQL> alter session set container=XEPDB1;
Session altered.
```

3. Seleccionando Columnas

- El departamento de HR necesita una consulta que muestre el apellido, job ID, fecha de contratación y ID de empleado. El ID de empleado debe aparecer primero. Coloque un alias STARTDATE para la columna HIRE_DATE.
- El departamento de HR requiere columnas más descriptivas en su reporte. Nombre las columnas Emp #, Employee, Job, y Hire Date, respectivamente. Ejecute la consulta nuevamente.

- c. El departamento de HR requiere un reporte de todos los empleados y su Job ID. Muestre el last name concatenado con el job ID separado por coma (,) y espacio () y nombrar la columna ***Employee and Title***.