| ***2º ASIR: ASGBD*** | **TAREA 03*:* TEMA 2 Acceso a la Información**  **EJERCICIOS VISTAS** | *Curso 2022-23*  *1ª Ev* |
| --- | --- | --- |
| *Nombre:* ***Marco Batista Calado*** | |

**Crea las siguientes vistas basadas en las tablas EMPLE y DEPART:**

1. **Vista VSALARIOS: para saber el salario de los empleados. Contendrá los campos: número de empleado, apellido, dept\_no, oficio, salario y comisión. Tendrá todos los empleados excepto al PRESIDENTE.**

**CREATE OR REPLACE VIEW VSALARIOS**

**AS**

**SELECT EMP\_NO, APELLIDO, DEPT\_NO, OFICIO, SALARIO, COMISION**

**FROM EMPLE**

**WHERE OFICIO <> 'PRESIDENTE';**

1. **Vista RESUMEN\_SALARIOS que tendrá los campos: dept\_no, nombre de departamento, suma de salarios, suma de comisiones, mejor y peor salario de cada departamento.**

**CREATE OR REPLACE VIEW RESUMEN\_SALARIOS**

**AS**

**SELECT DEPART.DEPT\_NO, DNOMBRE, SUM(SALARIO) TOTAL\_SALARIO, SUM(COMISION) TOTAL\_COMIS,**

**MAX(SALARIO) MEJOR\_SALARIO, MIN(SALARIO) PEOR\_SALARIO**

**FROM DEPART JOIN EMPLE ON EMPLE.DEPT\_NO = DEPART.DEPT\_NO**

**GROUP BY DEPART.DEPT\_NO,DNOMBRE; /\*HAY QUE PONER DNOMBRE PQ CUANDO VAYA A ORDENAR POR DEPT\_NO EL SELECT DE DNOMBRE NO VA A SABER SI COGER EL MAX EL MIN ETC\*/**

1. Vista VENDEDORES que tendrá todos los datos de los vendedores. Utilizando esta vista se podrá dar de alta nuevos empleados que sean VENDEDOR, pero no que tengan ningún otro oficio.

**CREATE OR REPLACE VIEW VISTA\_VENDEDORES**

**AS**

**SELECT \***

**FROM EMPLE**

**WHERE OFICIO LIKE 'VENDEDOR'**

**WITH CHECK OPTION;**

A partir de las tablas del Parque de Atracciones

1. Vista VZONAS\_EMP1: vista con los datos las atracciones de las que es encargado el empleado 3455344J, en lugar de la fecha de inauguración poner solo el año de inauguración.

**CREATE OR REPLACE VIEW VZONAS\_EMP1**

**AS**

**SELECT COD\_ATRACCION, NOM\_ATRACCION,TO\_CHAR(FECHA\_INAUGURACION,'YYYY') ANO\_INAGURACION,**

**CAPACIDAD,ATRACCIONES.NOM\_ZONA**

**FROM ATRACCIONES JOIN ZONAS ON ZONAS.NOM\_ZONA = ATRACCIONES.NOM\_ZONA**

**WHERE DNI\_ENCARGADO LIKE '3455344J';**

1. Vista VFAMILIARES: vista con los datos de las atracciones que son de la zona Familiares. A través de esta vista solo se podrán dar de alta atracciones en esta zona.

**CREATE OR REPLACE VIEW VFAMILIARES**

**AS**

**SELECT COD\_ATRACCION, NOM\_ATRACCION, FECHA\_INAUGURACION, CAPACIDAD,NOM\_ZONA**

**FROM ATRACCIONES**

**WHERE NOM\_ZONA = 'Familiares'**

**WITH CHECK OPTION;**

1. Vista VRESUMEN\_ZONA: vista con un resumen de las averías por zona y empleado que las arregla. Los datos que se almacenan son: Nombre de la zona, dni del empleado que la arregla, cuantas averías hay, suma de los costes, fecha de la primera que falla y fecha de la última que falla.

**CREATE OR REPLACE VIEW VRESUMEN\_ZONA**

**AS**

**SELECT ZONAS.NOM\_ZONA,DNI\_ENCARGADO, COUNT(FECHA\_FALLA) AVERIAS,**

**SUM(COSTE\_AVERIA) SUMACOSTRES, MIN(FECHA\_FALLA) PRIMERA\_AVERIA, MAX(FECHA\_FALLA) ULTIMA\_AVERIA**

**FROM AVERIAS\_PARQUE JOIN ZONAS ON ZONAS.DNI\_ENCARGADO = AVERIAS\_PARQUE.DNI\_EMPLE**

**GROUP BY ZONAS.NOM\_ZONA, DNI\_ENCARGADO;**

**SELECT NOM\_ZONA,P.DNI\_EMPLE,COUNT(\*),SUM(COSTE\_AVERIA),MIN(FECHA\_FALLA), MAX(FECHA\_FALLA)**

**FROM ATRACCIONES A, AVERIAS\_PARQUE P, EMPLE\_PARQUE E**

**WHERE A.COD\_ATRACCION= P.COD\_ATRACCION**

**AND P.DNI\_EMPLE= E.DNI\_EMPLE**

**GROUP BY NOM\_ZONA,P.DNI\_EMPLE;**

Con las vistas del sistema:

1. Comprueba con la select adecuada:
   1. ¿Cuántas tablas tiene el usuario system? **154**

**Iniciar sesión con system**

**SELECT TABLE\_NAME**

**FROM USER\_TABLES**

**ORDER BY TABLE\_NAME;**

* 1. ¿Cuántos procedimientos? Desde system

**SELECT COUNT(\*)**

**FROM SYS.DBA\_PROCEDURES;**

* 1. ¿Cuántos usuarios hay en la base de datos? Desde system

**SELECT COUNT (\*)**

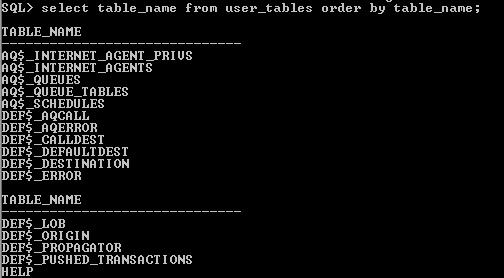
**FROM SYS.DBA\_USERS;**

* 1. ¿A cuántas vistas tiene acceso usuasir? Desde system

**SELECT \***

**FROM ALL\_VIEWS**

**WHERE OWNER=’USUASIR’;**

**SE PONE: “ALL” Y NO “DBA” PQ TIENE ACCESO, NO ES PROPIETARIO.**

**ALL: TODAS LAS VISTAS Q TENGO ACCESO**

**USER: TODAS LAS VISTAS CREADAS POR ESE USUARIO**

**DBA: TODAS LAS VISTAS DESDE SYSTEM**

* 1. ¿Cuántos objetos tiene usuasir?DESDE USUASIR (ALL)

**SELECT \***

**FROM ALL\_OBJECTS**

**WHERE OWNER=’USUASIR’;**

* 1. ¿Qué tipos de objetos DISTINTOS tiene usuasir?DESDE SISTEM XDDD

**SELECT DISTINCT COUNT(\*)**

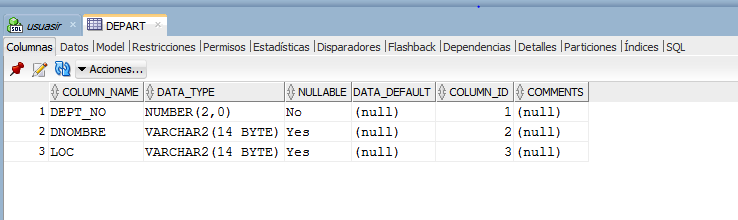
**FROM DBA\_OBJECTS**

**WHERE OWNER=’USUASIR’;**

1. ¿Qué diferencia hay entre USER\_TABLES y USER\_TAB\_COLUMNS? Desde usuasir comprueba mediante una select en la vista adecuada el nombre y tipo de las columnas de la tabla EMPLE. Comprueba también si puede tener valor NULL.

**USER\_TABLES:** nombre de la tabla y un poco de información de ella (del usuario actual).

**USER\_TAB\_COLUMNS:** saca información sobre la tabla y sobre su contenido (del usuario actual).



En ambas sale NULL

1. Crea una tabla AMIGOS\_TUNOMBRE (dni, nombre, fecha\_nacimiento, sexo) que tenga por clave principal dni, nombre sea único, sexo con una constraint que valide que tome los valores ‘H’ o ‘M’. Comprueba después en la vista adecuada: el nombre de las restricciones que has creado, el tipo y la columna a la que hacen referencia, la condición si la hubiera.

**CREATE TABLE AMIGOS\_MARCO**

**(DNI VARCHAR2(9) PRIMARY KEY,**

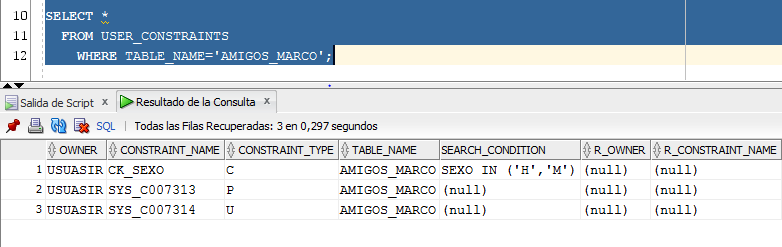
**NOMBRE VARCHAR2(9) UNIQUE,**

**FECHA\_NACIMIENTO DATE,**

**SEXO CHAR(1),**

**CONSTRAINT CK\_SEXO CHECK(SEXO IN (‘H’,’M’))**

**);**

****

1. ¿Qué contiene la vista USER\_SOURCE? Haz una select de esta vista para ver el contenido referente al procedimiento VER de USUASIR.

**USER\_SOURCE:** es la fuente de texto de los objetos almacenados propiedad de un usuario.

**SELECT \***

**FROM DBA\_SOURCE**

**WHERE OWNER = ‘USUASIR’**

**AND TYPE = ‘PROCEDURE’**

**AND NAME=’VER’;**