

| ***2º ASIR*** | ***Adm. Sistemas Gestores de Bases de Datos*** | ***25/10/2021***  *Control U1-U2 Práctica*  *1ª Evaluación* | ***A*** |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nombre:* | |

| MECANICOS  Nempleado  Nombre  Direccion  Telefono  Fecha\_nac  Fecha\_ing  Funcion | CLIENTES\_TALLER Ncliente  Nombre  Direccion  Telefono  Fecha\_Alta | COCHES\_TALLER Matricula  Modelo  Año\_matricula Ncliente | ARREGLOS  Matricula  Nempleado  Fecha\_entrada  Fecha\_salida  Importe |
| --- | --- | --- | --- |

1. Crear una vista **TUSINICIALES\_CLIENTES** que muestra Ncliente, Nombre, Fecha\_Alta y Telefono de los clientes que están con nosotros a partir del año 2010. A través de esta vista solo se pueden dar de alta clientes a partir de ese año.

a. Comprobar mediante SELECT lo que contiene la vista

b. Comprobar que es posible dar de alta un cliente con fecha de hoy y que no lo es con fecha anterior al 2010.

**(2 pto)**

**CREATE OR REPLACE VIEW TUSINICIALES\_CLIENTE**

**AS**

**SELECT NCLIENTE, NOMBRE, FECHA\_ALTA, TELEFONO**

**FROM CLIENTES\_TALLER**

**WHERE TO\_CHAR(FECHA\_ALTA, 'YYYY') > '2010'**

**WITH CHECK OPTION;**

**SELECT \* FROM CLIENTES\_TALLER;**

**SELECT \* FROM TUSINICIALES\_CLIENTE;**

**INSERT INTO TUSINICIALES\_CLIENTE VALUES(7, 'MARCO BATISTA', SYSDATE, '646722873');**

**ROLLBACK;**

2. Crear una vista **TUSINICIALES\_RESUMEN** que muestra por cada mecanico (nempleado y nombre) cuantos arreglos acabados tiene, la suma de sus importes y el de mayor precio. Comprobar mediante SELECT lo que contiene la vista. **(2 pto)**

**SELECT \* FROM ARREGLOS;**

**SELECT \* FROM MECANICOS;**

**CREATE OR REPLACE VIEW TUSINICIALES\_RESUMEN**

**AS**

**SELECT ARREGLOS.NEMPLEADO, NOMBRE, COUNT(FECHA\_SALIDA) ARREGLOS\_ACABADOS,**

**SUM(IMPORTE) IMPORTE\_TOTAL,MAX(IMPORTE) MAXIMO\_PRECIO**

**FROM ARREGLOS JOIN MECANICOS ON MECANICOS.NEMPLEADO = ARREGLOS.NEMPLEADO**

**GROUP BY ARREGLOS.NEMPLEADO, NOMBRE**

**ORDER BY ARREGLOS.NEMPLEADO;**

**SELECT \* FROM TUSINICIALES\_RESUMEN;**

3. Crear un trigger **TUSINICIALES\_T1** para que si en la tabla CLIENTES\_TALLER se intenta dar de alta un cliente con Fecha\_Alta en domingo cambie la fecha de alta al día siguiente. **(2 pto)**

**CREATE OR REPLACE TRIGGER TUSINICIALES\_T1**

**BEFORE INSERT**

**ON CLIENTES\_TALLER**

**FOR EACH ROW**

**BEGIN**

**IF TO\_CHAR(:NEW.FECHA\_ALTA, 'D') = 7 THEN**

**:NEW.FECHA\_ALTA:=:NEW.FECHA\_ALTA + 1;**

**END IF;**

**END;**

**SELECT \* FROM CLIENTES\_TALLER;**

**INSERT INTO CLIENTES\_TALLER VALUES('8','MARCO BATISTA', 'DOLORES, 2', '646722873', '13/11/2022');**

**--AQUI SE VE AL HACER LA SELECT QUE APARECE 14 EN VEZ DE 13 :)**

4. Crear un trigger **TUSINICIALES\_T2** que haga fallar la transacción que intente dar de alta, ~~modificar o borrar~~ arreglos con año de la fecha de entrada anterior al año del sistema. **(2 pto)**

**create or replace TRIGGER TUSINICIALES\_T2**

**BEFORE INSERT OR UPDATE OR DELETE**

**ON ARREGLOS**

**FOR EACH ROW**

**BEGIN**

**IF TO\_CHAR(:OLD.FECHA\_SALIDA, 'YYYY') < TO\_CHAR(SYSDATE, 'YYYY') THEN**

**RAISE\_APPLICATION\_ERROR (-20002, 'NO PODES AMIGO');**

**END IF;**

**END;**

**—------------------------**

**create or replace TRIGGER TUSINICIALES\_T2**

**BEFORE INSERT**

**ON ARREGLOS**

**FOR EACH ROW**

**BEGIN**

**IF TO\_CHAR(:NEW.FECHA\_SALIDA, 'YYYY') < TO\_CHAR(SYSDATE, 'YYYY') THEN**

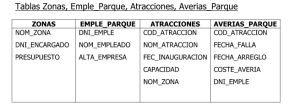
**RAISE\_APPLICATION\_ERROR (-20002, 'NO PODES AMIGO');**

**END IF;**

**END;**

**SELECT \* FROM ARREGLOS;**

**Con las tablas del parque de atracciones:**

****

5. Crear un trigger **TUSINICIALES\_T3** que al poner en AVERIAS\_PARQUE la fecha de arreglo a un valor que no sea NULL resta el coste de la avería al presupuesto de la zona de la atracción. **(2 pto)**

**CREATE OR REPLACE TRIGGER TUSINICIALES\_T3**

**BEFORE UPDATE**

**ON AVERIAS\_PARQUE**

**FOR EACH ROW**

**DECLARE**

**PRECIO NUMBER;**

**BEGIN**

**IF :OLD.FECHA\_ARREGLO IS NOT NULL THEN**

**SELECT PRESUPUESTO INTO PRECIO FROM ZONAS WHERE DNI\_ENCARGADO = :OLD.DNI\_EMPLE;**

**PRECIO:=PRECIO - :OLD.COSTE\_AVERIA;**

**:NEW.COSTE\_AVERIA:=PRECIO;**

**END IF;**

**END;**