

Proyecto de diseño de una tienda online

Proyectos.sql

#CREACION DE BASE DE DATOS AG-2

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS AG2;

USE AG2;

SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;

#CREACION DE TABLAS

CREATE TABLE IF NOT EXISTS PROYECTOS (

 IDPROYECTO INT (11) NOT NULL,

 NOMBRE VARCHAR (25) NOT NULL,

 FECHA_INI DATE,

 FECHA_FIN DATE

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS EMPLEADOS (

 IDEMPLEADO INT (11) NOT NULL,

 NOMBRE VARCHAR (25) NOT NULL,

 APELLIDOS VARCHAR (25) NOT NULL,

 SEXO CHAR(1) NOT NULL,

 MUNICIPIO VARCHAR (50) NOT NULL,

 FECHA_NAC DATE,

 SUELDO INT (11) NOT NULL,

 IDPTO INT (11) NOT NULL

);

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS DEPARTAMENTOS (  
    IDPTO INT (11) NOT NULL,  
    NOMBRE VARCHAR (25) NOT NULL,  
    PRESUPUESTOS INT (11) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ASIGNACION (  
    IDEMPLEADO INT (11) NOT NULL,  
    IDPROYECTO INT (11) NOT NULL  
);
```

#CREACION DE PK

```
ALTER TABLE PROYECTOS  
ADD PRIMARY KEY (IDPROYECTO, NOMBRE);
```

```
ALTER TABLE EMPLEADOS  
ADD PRIMARY KEY (IDEMPLEADO);
```

```
ALTER TABLE DEPARTAMENTOS  
ADD PRIMARY KEY (IDPTO);
```

#CREACION DE FK

```
ALTER TABLE EMPLEADOS  
ADD CONSTRAINT departamentos_ibfk_1 FOREIGN KEY (IDPTO) REFERENCES DEPARTAMENTOS  
(IDPTO) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE ASIGNACION  
ADD CONSTRAINT asignacion_ibfk_1 FOREIGN KEY (IDEMPLEADO) REFERENCES EMPLEADOS  
(IDEMPLEADO) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE ASIGNACION
```

```
ADD CONSTRAINT asignacion_ibfk_2 FOREIGN KEY (IDPROYECTO) REFERENCES PROYECTOS  
(IDPROYECTO) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

```
#INSERCIÓN DE DATOS -- Bulk Insert
```

```
USE AG2;
```

```
INSERT INTO ASIGNACION (IDEMPLEADO, IDPROYECTO)
```

```
VALUES
```

```
(10478, 1),
```

```
(10480, 3),
```

```
(10481, 1),
```

```
(10482, 2);
```

```
INSERT INTO DEPARTAMENTOS (IDPTO, NOMBRE, PRESUPUESTOS)
```

```
VALUES
```

```
(1, "I+D", 50000),
```

```
(2, "Diseño", 25000),
```

```
(3, "Ventas", 15000),
```

```
(4, "Marketing", 10000);
```

```
INSERT INTO EMPLEADOS (IDEMPLEADO, NOMBRE, APELLIDOS, SEXO, FECHA_NAC, SUELDO,  
MUNICIPIO, IDPTO)
```

```
VALUES
```

```
(10478, "Alberto", "Pérez López", 'M', '1965-09-12', 1500, "Madrid", 1),
```

```
(10479, "Gloria", "Ruiz Ruiz", 'F', '1968-06-12', 1650, "Sevilla", 2),
```

```
(10480, "Antonio", "García Montero", 'M', '1969-10-12', 1350, "Madrid", 1),
```

```
(10481, "Ana", "López Ramírez", 'F', '1970-05-12', 1250, "Sevilla", 3),
```

```
(10482, "Eduardo", "Chicón Terrales", 'M', '1920-05-12', 1470, "Córdoba", 2);
```

```
INSERT INTO PROYECTOS (IDPROYECTO, NOMBRE, FECHA_INI, FECHA_FIN)
```

```
VALUES
```

```
('1', "SINUBE", '2018-09-12', '2019-09-12'),
```

```
('2', "TRASPI", '2017-09-12', '2019-09-12'),
```

```
('3', "RUNTA", '2016-09-12', '2019-09-12'),
```

```
('4', "CARTAL", '2019-05-12', '2019-09-12');
```

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;
```

```
COMMIT;
```

consultasProyecto.sql

use AG2;

1 Se pide que muestres todos los datos introducidos en las tablas.

Para ello deberías extraer las cuatro tablas incluidas con comandos de selección.

```
CREATE VIEW EJER1_ASIGNACION AS SELECT * FROM ASIGNACION;
```

```
CREATE VIEW EJER1_DEPARTAMENTOS AS SELECT * FROM DEPARTAMENTOS;
```

```
CREATE VIEW EJER1_EMPLEADOS AS SELECT * FROM EMPLEADOS;
```

```
CREATE VIEW EJER1_PROYECTOS AS SELECT * FROM PROYECTOS;
```

2 Se necesita una lista de los proyectos (sólo indicando el nombre y la fecha de inicio) que empiezan a partir de Marzo.

En la cabecera de la columna de la fecha debe de poner “Fecha de inicio del proyecto”.

```
CREATE VIEW EJER2 AS
```

```
(SELECT `NOMBRE`, `FECHA_INI` AS "Fecha de inicio del proyecto"
```

```
FROM PROYECTOS
```

```
WHERE month(FECHA_INI) >=3);
```

3 Se necesita un listado de todos los empleados que tengan el apellido López, como primero o segundo apellido

```
CREATE VIEW EJER3 AS
```

```
(SELECT * FROM EMPLEADOS
```

```
WHERE APELLIDOS LIKE '%López%');
```

4y5 Se pide que muestres el nombre del proyecto que tiene asignado el empleado "10480", siguiendo estos pasos:

Son dos sentencias SELECT: Primero averigua el número de de proyecto del empleado "10480"

y luego cuando tengas el número de proyecto realizar la consulta sobre la tabla Proyectos.

CREATE VIEW EJER4 AS

(SELECT *

FROM EMPLEADOS

WHERE IDEMPLEADO LIKE 10480);

CREATE VIEW EJER5 AS

(SELECT NOMBRE

FROM PROYECTOS

WHERE IDPROYECTO LIKE 3);

6 Sacar un listado de los empleados que sean de Madrid o Córdoba. Realiza el select de dos maneras posibles.

CREATE VIEW EJER6A AS

(SELECT *

FROM EMPLEADOS

WHERE MUNICIPIO='Madrid' or MUNICIPIO='Córdoba');

CREATE VIEW EJER6B AS

(SELECT *

FROM EMPLEADOS

WHERE MUNICIPIO in ('Madrid', 'Córdoba'));

7 Sacar un listado de los empleados que tengan un sueldo entre 1300 y 1550 Euros

CREATE VIEW EJER7 AS

(SELECT *

FROM EMPLEADOS

WHERE SUELDO BETWEEN 1300 AND 1550);

8 Ordena los empleados por fecha de nacimiento descendente y sólo los que hayan nacido después de 1976.

```
CREATE VIEW EJER8 AS  
  
(SELECT *  
  
FROM EMPLEADOS  
  
WHERE YEAR (FECHA_NAC) > 1976  
  
ORDER BY FECHA_NAC DESC);
```

9 Se ha detectado un error y es necesario sumar 5000 Euros al presupuesto del departamento de Marketing.

Modifícalo sin tener que volver a insertar de nuevo el registro.

```
UPDATE DEPARTAMENTOS  
  
SET PRESUPUESTOS = PRESUPUESTOS + 5000  
  
WHERE NOMBRE = 'Marketing'; # OPCION 2 --> WHERE IDPTO LIKE 4;  
  
CREATE VIEW EJER9 AS SELECT * FROM DEPARTAMENTOS;
```

10 Se va a cambiar de proyecto a “Alberto Pérez López”.

Modifícalo para que tenga asignado el proyecto “RUNTA”.

```
UPDATE ASIGNACION  
  
SET IDPROYECTO = (SELECT IDPROYECTO FROM PROYECTOS WHERE NOMBRE = 'RUNTA')  
  
WHERE IDEMPLEADO = (SELECT IDEMPLEADO FROM EMPLEADOS WHERE NOMBRE = 'Alberto'  
AND APELLIDOS = 'Pérez López');  
  
CREATE VIEW EJER10 AS SELECT * FROM ASIGNACION;
```

11 Por motivos de logística “Antonio García Montero” ya no seguirá en el proyecto que tenía asignado

y por lo tanto hay que quitarle esa asignación.

Hazlo en dos pasos al igual que en la consulta 4.

```
CREATE VIEW EJER11A AS  
  
SELECT IDEMPLEADO  
  
FROM EMPLEADOS  
  
WHERE NOMBRE LIKE "Antonio" AND APELLIDOS LIKE "García Montero";
```

UPDATE ASIGNACION

SET IDPROYECTO = NULL

WHERE IDEMPLEADO = 10480;

CREATE VIEW EJER11B AS SELECT * FROM ASIGNACION;

12 Sacar todos los empleados del departamento de Diseño y que ganen mas de 1500€

SELECT *

FROM EMPLEADOS E, DEPARTAMENTOS D

WHERE D.NOMBRE = "Diseño" AND E.SUELDO >1500;

13 Incrementar en un 5% el sueldo de los empleados que pertenezcan al departamento de I+D y que ganen menos de 1400 Euros.

SELECT *

FROM EMPLEADOS E, DEPARTAMENTOS D

WHERE (E.SUELDO <1400) AND (D.NOMBRE LIKE "I+D");

UPDATE EMPLEADOS E

SET E.SUELDO = E.SUELDO*1.05;

CREATE VIEW EJER13 AS SELECT * FROM EMPLEADOS;

Modelo.mwb

