**Documento explicativo**

**EJERCICIO 1**

Se crea la base de datos con nombre **Pec2**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

se crea el esquema **erp**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Se cre la tabla **tb\_company**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Se crea la tabla **tb\_customer**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Se crea la tabla **tb\_site**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Se crea la tabla **tb\_iva**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Se crea la tabla **tb\_invoice**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Se crea la tabla **tb\_lines**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Se corre el archivo **BBDD\_Erp\_data.sql**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**EJERCICIO 2**

1. Se realiza la selección y se obtiene 4 registros

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

1. Se realiza la selección y se obtiene 24 registros de un único cliente en Granada

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

1. Se realiza la selección y se obtiene las tres compañías con mayor facturación

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

1. Se realiza la selección y se obtiene 152 registros

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Se realiza la selección y se obtien 225 registros

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**EJERCICIO 3**

1. Es imposible hacer la inserción ya que los valores para cust\_no violan la extensión máxima de este campo

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Suponiendo que se altera la longitud de este campo mediante ALTER TABLA ALTER COLUMN, la inserción viola la llave foránea, ya que son valores inexistentes en la tabla de clientes

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Se agrega la restricción pero es violada por algún registro

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**c)** Se crea la vista solicitada

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**d)** Se agrega la columna con las características solicitadas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**e)**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Se crea el rol, y se le dan los permisos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**EJERCICIO 4**

1. CASE es una expresión condicional que valida casos, como una condición que retorna un booleano, y asigna un resultado según el caso, similar IF/ELSE

Ejemplo:

SELECT invoice\_id, payed,

CASE WHEN payed='N' THEN 'PENDIENTE'

WHEN payed='Y'THEN 'PAGADA'

ELSE 'OTRO'

END

FROM erp.tb\_invoice;

COALESCE Retorna el primer argumento no nulo.

Ejemplo:

CREATE TABLE tb\_prueba(

prueba INT PRIMARY KEY,

descripcion1 VARCHAR(200),

descripcion2 VARCHAR(200)

);

INSERT INTO public.tb\_prueba( prueba, descripcion1, descripcion2)

VALUES (1,NULL,'D12'),(2, 'D21','D22');

SELECT prueba, COALESCE (descripcion1,descripcion2,'none') FROM tb\_prueba;

NULLIF Devuelve un nulo si la condición de igualdad se cumple

Ejemplo:

SELECT prueba, NULLIF(descripcion1,'D21') FROM tb\_prueba;

FUENTE: <https://www.postgresql.org/docs/7.4/functions-conditional.html>

1. RETURNING devuelve los datos modificados para evitar tener que realizar una consulta adicional

Ejemplo: INSERT INTO tb\_prueba (prueba, descripcion1,descripcion2) VALUES(3,'D31','D32') RETURNING prueba, descripcion1;

FUENTE: <https://www.postgresql.org/docs/current/dml-returning.html>