Trabajo Voluntario

Bases de datos

Gestión de datos tienda de ropa Textil Maria Jesús S.L

***Trabajo realizado por David Morgade Gil – 1º DAM – MEDAC – PACIFICO***

INTRODUCCIÓN

Para la realización del diagrama entidad relación he utilizado la herramienta ERDPLUS, siguiendo el modelo de chen.

Tendremos 3 entidades principales con sus atributos que serán Clientes, Productos y Proveedor con sus correspondientes atributos.

Diagrama

Descripción generada automáticamenteLuego como relaciones tendremos pedido que se encarga de relacionar las entidades de clientes con productos y producto\_proveedor que es la que relaciona cada producto con el proveedor que lo tiene (en este caso varios productos pueden tener varios proveedores y un proveedor puede tener varios productos).

CONTENIDO

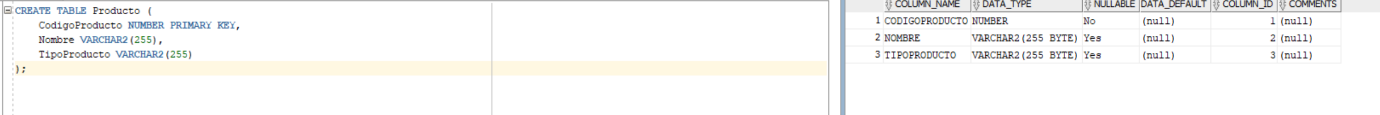
Para la realización de este ejercicio he utilizado SQL express edition junto con SQL developer cono SGBD para poder crear la base de datos y posteriormente realizar las consultas en el apartado final.

Empezamos creando la tabla cliente:

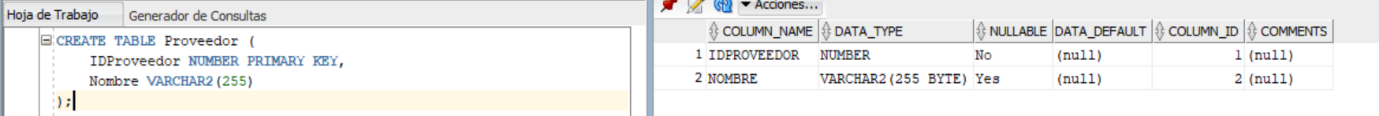
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creamos la tabla producto:



También crearemos la tabla de proveedor al igual que hicimos en nuestro DER:



Ahora crearemos Pedido, que será también una tabla independiente y la cual tendrá como referencia en forma de llave foránea el ID del cliente que hace el pedido:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

También tendremos que añadir la tabla producto\_proveedor, para relacionar los productos con el proveedor (tabla intermedia) usando el IDProducto y el IDProveedor, aquí podremos definir las unidades en almacén y el precio del producto según el proveedor:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Finalmente, solo nos faltaría la línea de pedido, que es la que relacionará el numero del pedido con el producto y se encarga de calcular el precio total y tendrá también el número de pedido:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

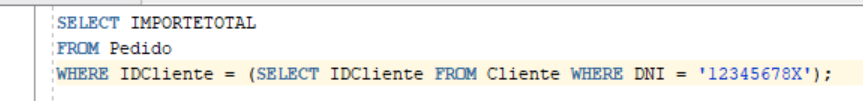
Descripción generada automáticamente

Con esto ya podríamos agregar algunos datos a nuestra base de datos y comenzar a realizar algunas consultas.

CONCLUSION

Finalmente realizaremos algunas consultas SQL sobre los datos que hemos introducido de manera ficticia en nuestra base de datos.

Ver el importe de un pedido de un cliente en base a su DNI, la sentencia sería:



El output:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Contar la cantidad de pedidos totales usando COUNT y un alias, sentencia:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Output:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ver todas las unidades en almacén de cada producto, sentencia:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Output:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Sacar el importe total de todos los pedidos utilizando la función SUM, sentencia:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Output:

Imagen que contiene Forma

Descripción generada automáticamente

BIBLIOGRAFÍA

#### *Recursos utilizados durante el desarrollo*

[*StackOverFlow:*](https://stackoverflow.com/) *Para la resolución de dudas concretas con las consultas SQL.*

*[W3School:](https://www.w3schools.com/sql/)* *Práctica de sentencias SQL previo a la realización del trabajo*

[*Oracle:*](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/overview-summary.html) *Consulta de la documentación sobre el uso de SQL Developer.*