Ivan Recio - Alumno CEAC FP

2022-2023

Proyecto final

Bases de datos

INDÍCE

[1. IDEA DEL NEGOCIO. 2](#_Toc134089814)

[2. ESQUEMA ENTIDAD-RELACCIÓN. 2](#_Toc134089815)

[3. ESQUEMA RELACCIONAL. 3](#_Toc134089816)

[4. CREACION DE SQL. 3](#_Toc134089817)

[5. CONSULTAS. 3](#_Toc134089818)

[6. TRIGGERS. 10](#_Toc134089819)

# 1. IDEA DEL NEGOCIO.

La idea de esta empresa nos va a servir para la venta de las camisetas donde hemos creado un modelo de entidad relación en la que nos vamos a dedicar a estudiar las ideas de crear varias tiendas en alguna de las ciudades más importantes de España, donde situaremos varias tiendas en Sevilla, Madrid, Barcelona…

Dentro de cada una de las tiendas tendremos un encargado o también llamado lo que puede ser un responsable sobre las ventas de nuestra empresa. También estará encargado de los trabajadores de cada una de las tiendas en la que abra varias camisetas con los dorsales de nuestros jugadores y equipos favoritos.

Esta idea vemos que tiene una gran iniciativa ya que muchos de los aficionados a este deporte les gusta tener las camisetas de sus jugadores favoritos es por eso por lo que hemos pensado en hacer esta empresa.

# 2. ESQUEMA ENTIDAD-RELACCIÓN.

Nuestro esquema de entidad relación va a tener diferentes entidades que estén asociadas a las tiendas que tenemos en nuestra empresa, a los clientes que compren en nuestra empresa dentro de las tiendas o de forma online.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# 3. ESQUEMA RELACCIONAL.

El esquema relaciona esta echo mediante la tabla que hemos hecho anteriormente, en esta tabla vamos a especifican las PRIMARY KEYS y las FOREING KEYS.

EMPRESA (#Nombre, Teléfono, Dirección).

TIENDA (#Código Tienda, Ubicación, Teléfono, Código\_Encargado#).

ENCARGADO (#Código Encargado, Nombre, Sueldo, Código\_Tienda#).

CAMISETA (#ID, Equipo, Dorsal, Precio, Código\_Tienda#).

TRABAJADORES (#Código Trabajador, Nombre, Sueldo, Código\_Tienda#).

CLIENTES (#Código Cliente, Nombre, Dirección, Código\_Pedido#, Código\_Compra#).

COMPRA EN TIENDA (#Código Compra, Precio Total, Código\_Trabajador#).

PEDIDO ONLINE (#Código Pedido, Precio Total, Dirección, Código\_Tienda#).

# 4. CREACION DE SQL.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

# 5. CONSULTAS.

SELECT Nombre from trabajador;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SELECT Nombre, CodigoTienda FROM encargado;

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

SELECT COUNT(ID) FROM camiseta WHERE Equipo = 'Real Madrid';



SELECT Sueldo FROM encargado WHERE Nombre = 'Aaron Henche';

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

Descripción generada automáticamente

SELECT Nombre, MIN(Sueldo) from trabajador;

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente con confianza media

SELECT CodigoTienda FROM camiseta WHERE dorsal = '21' AND equipo = 'Arsenal';

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

SELECT DISTINCT(Precio) FROM camiseta WHERE Equipo = 'PSG';

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

Descripción generada automáticamente

SELECT Nombre FROM `cliente` WHERE Direccion = 'Madrid';

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SELECT \* FROM `pedido\_online` WHERE CodigoPedido = 1;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

SELECT Direccion FROM cliente WHERE nombre = 'Antonio Recio';

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

SELECT COUNT(ID) FROM camiseta WHERE Dorsal = 21 AND Equipo = 'Real Madrid' AND CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE Ubicacion = 'Madrid');

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

SELECT Nombre FROM trabajador WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE CodigoEncargado = (SELECT CodigoEncargado FROM encargado WHERE Nombre = 'Sonia Aranda'));

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SELECT e.Nombre, Sueldo FROM encargado e INNER JOIN tienda t on t.CodigoTienda WHERE e.CodigoTienda = t.CodigoTienda;

Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

SELECT COUNT(ID) FROM camiseta WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE Ubicacion = 'Salamanca');

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

SELECT Nombre, Sueldo FROM trabajador WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE Ubicacion = 'Barcelona');

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

SELECT Nombre FROM trabajador WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE Ubicacion = 'Guadalajara');

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SELECT AVG(Precio) FROM camiseta WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE Ubicacion = 'Salamanca');



SELECT COUNT(ID) FROM camiseta WHERE Equipo = 'PSG' AND Dorsal = 10 AND CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE CodigoEncargado = (SELECT CodigoEncargado FROM encargado WHERE Nombre = 'Jorge Punzon Chichon'));



SELECT Telefono FROM tienda WHERE CodigoEncargado = (SELECT CodigoEncargado FROM encargado WHERE Nombre = 'Hugo Torre');

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

SELECT AVG(PrecioTotal) FROM compra\_tienda WHERE CodigoTrabajador = (SELECT CodigoTrabajador FROM trabajador WHERE Nombre = 'Maria Guijarro');



SELECT COUNT(CodigoCompra) FROM compra\_tienda WHERE CodigoTrabajador = (SELECT CodigoTrabajador FROM trabajador WHERE Nombre = 'Maria Guijarro');

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SELECT PrecioTotal FROM compra\_tienda WHERE CodigoTrabajador = (SELECT CodigoTrabajador FROM trabajador WHERE Nombre = 'Sergio Flores');

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SELECT Ubicacion FROM tienda WHERE CodigoEncargado = (SELECT CodigoEncargado FROM encargado WHERE Nombre = 'Aaron Henche');

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

SELECT AVG(PrecioTotal) FROM pedido\_online WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE Ubicacion = 'Madrid');



SELECT Nombre FROM trabajador WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM pedido\_online WHERE Direccion = 'Castedefels'));

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SELECT COUNT(CodigoPedido) FROM pedido\_online WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE Ubicacion = 'Madrid');

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SELECT COUNT(Dorsal) FROM camiseta WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE Ubicacion = 'Sevilla') AND Equipo = 'Arsenal';



SELECT Direccion FROM pedido\_online WHERE PrecioTotal > 100 AND CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE Ubicacion = 'Barcelona');

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SELECT COUNT(CodigoCompra) FROM compra\_tienda WHERE PrecioTotal < 30 AND CodigoTrabajador = (SELECT CodigoTrabajador FROM trabajador WHERE Nombre = 'Maria Guijarro');

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

SELECT Nombre FROM trabajador WHERE CodigoTienda = (SELECT CodigoTienda FROM tienda WHERE Ubicacion = 'Sevilla');

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# 6. TRIGGERS.

**TRIGGER DE ADICIÓN.**

CREATE TABLE nuevos\_trabajadores (CodigoTrabajador INT(4), Nombre VARCHAR(30), Sueldo DECIMAL(4,2), CodigoTienda INT(4), usuario VARCHAR(20), fecha\_mod DATETIME);

CREATE TRIGGER nuevos\_trabajadores\_BI BEFORE INSERT ON trabajador FOR EACH ROW INSERT INTO nuevos\_trabajadores (CodigoTrabajador, Nombre, Sueldo, CodigoTienda, usuario, fecha\_mod) VALUES (NEW.CodigoTrabajador, NEW.Nombre, NEW.Sueldo, NEW.CodigoTienda, CURRENT\_USER, NOW());



**TRIGGER DE ELIMINACIÓN.**

CREATE TABLE trabajadores\_despedidos (CodigoTrabajador INT(4), Nombre VARCHAR(30), Sueldo DECIMAL(4,2), CodigoTienda INT(4), usuario VARCHAR(20), fecha\_mod DATETIME);

CREATE TRIGGER viejos\_trabajadores\_AD AFTER DELETE ON trabajador FOR EACH ROW INSERT INTO trabajadores\_despedidos (CodigoTrabajador, Nombre, Sueldo, CodigoTienda, usuario, fecha\_mod) VALUES (OLD.CodigoTrabajador, OLD.Nombre, OLD.Sueldo, OLD.CodigoTienda, CURRENT\_USER, NOW());

****

**TRIGGER DE ACUALIZACIÓN.**

CREATE TABLE trabajadores\_actualizados (CodigoTrabajador INT(4), Nombre VARCHAR(30), Sueldo DECIMAL(4,2), CodigoTienda INT(4), usuario VARCHAR(20), fecha\_mod DATETIME);

CREATE TRIGGER trabajadores\_actualizados\_AU AFTER UPDATE ON trabajador FOR EACH ROW INSERT INTO trabajadores\_actualizados (CodigoTrabajador, Nombre, Sueldo, CodigoTienda, usuario, fecha\_mod) VALUES (NEW.CodigoTrabajador, NEW.Nombre, NEW.Sueldo, NEW.CodigoTienda, CURRENT\_USER, NOW());

****