

TRABAJO PRACTICO

MODELO ENTIDAD RELACION - BASE DE DATOS SITIO WEB E-COMMERCE

ACTIVIDAD: VENTA DE BICICLETAS

INTEGRANTES DEL EQUIPO DE TRABAJO

PABLO PINEAS-AXEL ZALAZAR-DARYL SEAN MAGRO-RICARDO ROLON

Consigna 1:

Crearemos un **Modelo Entidad Relación** para un sistema de una bicicletería, la cual vende distintos tipos de bicicletas. De los clientes es necesario saber apellido y nombre, fecha de nacimiento y DNI. De las bicicletas se conocen, marca, modelo, rodado, tipo de bicicleta (MTB, Ruta, Triatlón, playera, etc.), especialidad (Competición, Sport y Común) y Stock de cada bicicleta.

Un cliente puede comprar una o más bicicletas y abonar en un solo pago, con efectivo, tarjeta de débito o tarjeta de crédito. Para los pagos con tarjeta, se requiere registrar los datos de la tarjeta.

Realizar el diagrama entidad relación.

Desarrollo del Trabajo:

-Según lo desarrollado para el Sitio Web, se toma la decisión de tomar como Entidades a los siguientes parámetros:

BICICLETA || CLIENTE || VENTA || PAGO

-Teniendo en cuenta lo anterior, se desarrollaron los Atributos para estas Entidades.

-Se hizo las cardinalidades que creímos adecuadas para llevar a cabo las Relaciones entre las futuras tablas que van a formar parte de la BASE DE DATOS del Sitio web.

-El Diagrama quedo de la siguiente forma, LINK:

https://lucid.app/lucidchart/74ddc9a2-53dd-479b-897f-89a1a6090cd7/edit?viewport_loc=-2168%2C-735%2C2224%2C1200%2C0_0&invitationId=inv_2a1fc3c5-0eb7-4bd2-ad09-4ffec4f310d9

-Complementariamente se realizó un posible diagrama de recorrido de un Cliente para efectuar una compra de bicicleta resaltando a que parte de la Base de Datos va accediendo internamente el sistema para realizar la operación de Venta.

<https://drive.google.com/file/d/1JQJULSWvIGXpyDo7qSgI4iik77tHlgSb/view?usp=sharing>

TRABAJO PRACTICO

MODELO ENTIDAD RELACION - BASE DE DATOS SITIO WEB E-COMMERCE

ACTIVIDAD: VENTA DE BICICLETAS

INTEGRANTES DEL EQUIPO DE TRABAJO

PABLO PINEAS-AXEL ZALAZAR-DARYL SEAN MAGRO-RICARDO ROLON

Consigna 2-Primera Parte:

-Se elige como motor de Base de Datos a **POSTGRESQL**, tuvimos dificultad debido a que no contábamos con la contraseña que solicita al comienzo, ese fue el motivo de la demora, luego de leer los tutoriales se pudo crear uno nuevo y poder seguir con el trabajo.

-Crearemos una Base de Datos en base al Modelo de Entidad Relación realizado en la consigna anterior, creando las tablas correspondientes con las cardinalidades y propiedades previstas, por otro lado para corroborar que las mismas podían operarse se hicieron consultas y se insertaron datos en las mismas verificándose que dichos datos se aceptaban correctamente como se ven en las capturas siguientes:

The screenshots show the following SQL queries and results:

Query 1: Create and Insert into Clientes

```
1 --tabla Clientes
2 create table Clientes (
3   idClientes serial primary key,
4   nombre_completo varchar (50) not null unique,
5   email varchar (50) not null unique,
6   telefono varchar (13) not null unique,
7   dirección varchar (50) not null unique
8 );
9 --agregando datos a la tabla
10 insert into Clientes (nombre_completo,email,telefono,dirección) values ('Ricardo Rolón','rolonrdo@hotmail.com',
11 select * from Clientes;
```

Query 2: Create and Insert into Bicicletas

```
1 --tabla Bicicletas
2 create table Bicicletas (
3   idBicicleta serial primary key,
4   Marca varchar (20) not null,
5   Modelo varchar (20) not null,
6   Tipo varchar (13) null,
7   Precio float not null,
8   Stock integer null,
9   Imagen varchar (50) null,
10  Descripción_general varchar (256) null
11 );
12 --agregando datos a la tabla
13 insert into Bicicletas (idBicicleta,Marca,Modelo,Precio) values (25,'Eclipse','35VZ2','$280');
```

Query 3: Create and Insert into Venta

```
1 --tabla Venta
2 create table Venta (
3   idVenta serial primary key,
4   idBicicleta integer not null,
5   idClientes integer not null,
6   Precio_Total float not null,
7   id_forma_de_pago integer not null,
8   Fecha date not null
9 );
10 --agregando datos a la tabla
11 insert into Venta (idBicicleta,idClientes,Precio_Total,id_forma_de_pago,Fecha) values ('25','3','$800','1',
12 select * from Venta;
```

Query 4: Create and Insert into Bicicletas (repeated)

```
1 --tabla Bicicletas
2 create table Bicicletas (
3   idBicicleta serial primary key,
4   Marca varchar (20) not null,
5   Modelo varchar (20) not null,
6   Tipo varchar (13) null,
7   Precio float not null,
8   Stock integer null,
9   Imagen varchar (50) null,
10  Descripción_general varchar (256) null
11 );
12 --agregando datos a la tabla
13 insert into Bicicletas (idBicicleta,Marca,Modelo,Precio) values (25,'Eclipse','35VZ2','$280');
```

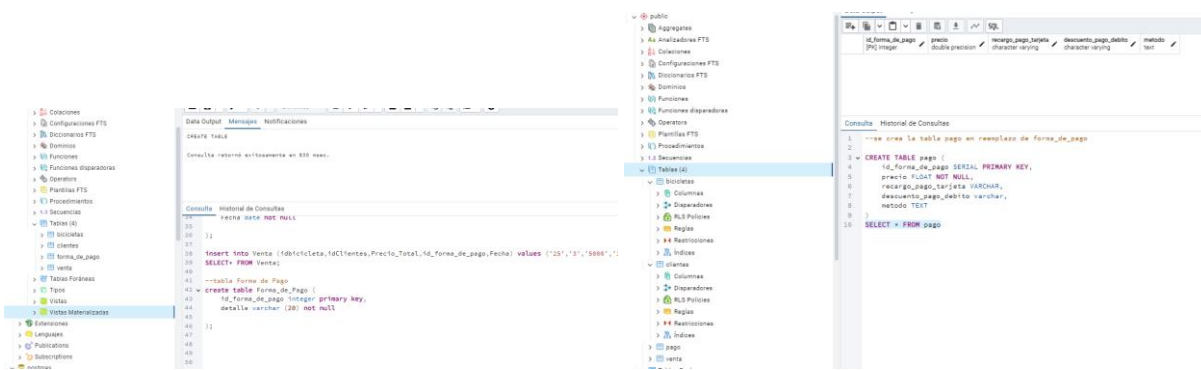
TRABAJO PRACTICO

MODELO ENTIDAD RELACION - BASE DE DATOS SITIO WEB E-COMMERCE

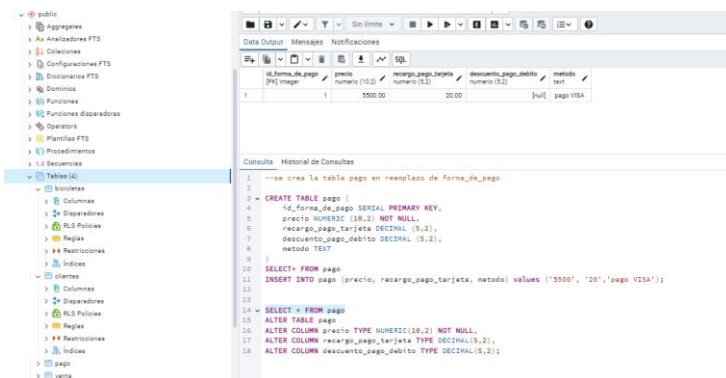
ACTIVIDAD: VENTA DE BICICLETAS

INTEGRANTES DEL EQUIPO DE TRABAJO

PABLO PINEAS-AXEL ZALAZAR-DARYL SEAN MAGRO-RICARDO ROLON



Se hizo una corrección a esta tabla:



Tenemos claro que posiblemente haya que agregar alguna/s tabla/s mas ya que posiblemente el flujo de operaciones así lo disponga, pero a priori para dar comienzo a las pruebas esta Base de Datos podría servir. Las dos tablas principales son las tablas Clientes y Bicicletas que son las que tienen los datos de Usuarios y los datos de Productos, que son las principales, luego se diseño la tabla Ventas para las operaciones de Compra de Producto e internamente se diseño la tabla Pago como forma de llevar a cabo la transacción interna de agregado de impuestos, porcentajes de recargos, tipo de operación, etc.

Consigna 2-Segunda Parte:

Se realiza un TO DO LIST en JIRA como tablero KANBAN, recordamos que en un trabajo anterior habíamos usado TRELLO, esto se decidió para tener mas conocimientos acerca de estas herramientas para ayudarnos a tener una mejor visión del trabajo en un marco Ágil, el uso y entrenamiento en Jira se llevó a cabo a través de reuniones en Meet y Zoom, y se fueron agregando las tareas según como se podría dar un posible flujo de trabajo para insertar datos como Usuario y mejorar la maquetación desde el punto de vista de los FORMS para obtener los datos correspondientes, por otro lado se plantea la necesidad de agregar el CARRITO DE COMPRA al sitio web para efectuar la operación de compra de producto ya que no lo tenía

TRABAJO PRACTICO

MODELO ENTIDAD RELACION - BASE DE DATOS SITIO WEB E-COMMERCE

ACTIVIDAD: VENTA DE BICICLETAS

INTEGRANTES DEL EQUIPO DE TRABAJO

PABLO PINEAS-AXEL ZALAZAR-DARYL SEAN MAGRO-RICARDO ROLON

Los roles que se asumieron en el equipo fueron de acuerdo a lo que cada miembro del equipo asume que maneja mejor, por lo que fueron los siguientes:

Pablo Pineas: Desarrollo Front-ent, Manejo de Archivos JS, y Codificación.

Daryl Sean Magro: Front-end, Consultas a bases de datos.

Axel Zalazar: Front-end, Consultas a bases de datos.

Ricardo Rolón: Metodologías Ágiles, Bases de Datos (Postgresql), Front-end.

El link del TO DO LIST de JIRA es el siguiente:

<https://rolonrdo-1689253535299.atlassian.net/jira/software/projects/TDLPSW/boards/2?selectedIssue=TDLPSW-1&atlOrigin=eyJpIjoiNzg2NDY3M2UwNGQ3NGYxYjg1MjdlMDc2OTQ5NDQxNjUiLCJwIjoiajI9>

