



UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PANAMA

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO

LIC. INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ALUMNO

ULIANO PAZ 8-783-2134

ROGELIO ROJAS 8-989-2069

ASIGNATURA

Base de Datos 2

PARCIAL 1

SEGUNDO CUATRIMESTRE 2024

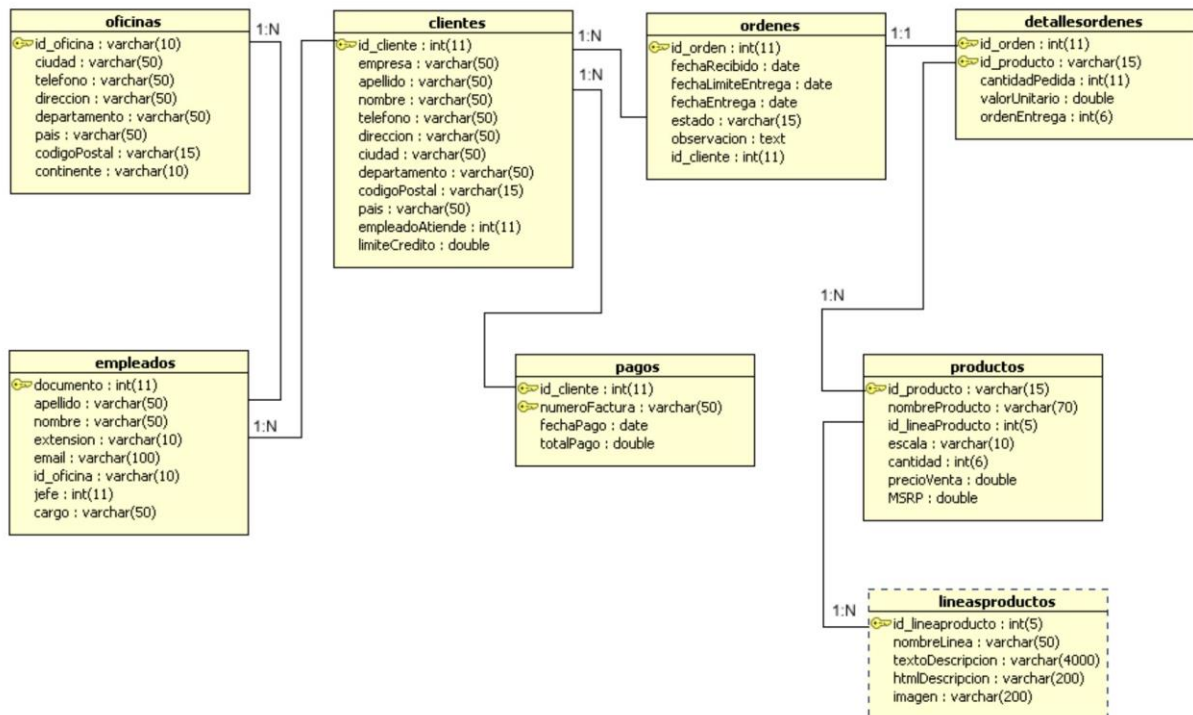
PROFESOR: MARYON TORRES

BASE DE DATOS PARCIAL

Problema #1 - 30 puntos - Diagrama

Basándonos en el siguiente diagrama entidad relación, realice las siguientes bases de datos.

1. Sistema de punto de ventas



El diseño base de datos debe tener como mínimo:

1. Creación de las estructuras de tablas y relaciones.
2. Se deberá agregar por cada tabla, 2 columnas adicionales, que maneja los diferentes tipos de datos como: tipo lista, tipo si/no y columnas únicas.
3. Se debe contar con un mínimo de 5 registros o más por cada tabla.
4. Ejecutar con el comando SQL la estructura o descripción de cada tabla.

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS ventas;  
USE ventas;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS oficinas(  
    id_oficina VARCHAR(10) UNIQUE PRIMARY KEY,  
    ciudad VARCHAR(50),  
    telefono VARCHAR(50),  
    direccion VARCHAR(50),  
    departamento VARCHAR(50),  
    pais VARCHAR(50),  
    codigoPostal VARCHAR(15),  
    continente VARCHAR(10),  
    estatus ENUM('Activa', 'Inactiva') DEFAULT 'Activa',  
    abierta BOOLEAN DEFAULT TRUE,  
    createat DATETIME,  
    updateat DATETIME  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS empleados(  
    documento INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    apellido VARCHAR(50),  
    nombre VARCHAR(50),  
    genero ENUM('Masculino', 'Femenino'),  
    extension VARCHAR(10),  
    email VARCHAR(100),  
    jefe INT(11),  
    cargo VARCHAR(50),  
    id_oficina VARCHAR(10),  
    FOREIGN KEY (id_oficina) REFERENCES oficinas(id_oficina),
```

```
en_activo BOOLEAN DEFAULT TRUE,  
createat DATETIME,  
updateat DATETIME  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS clientes(  
    id_cliente INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    empresa VARCHAR(50),  
    apellido VARCHAR(50),  
    nombre VARCHAR(50),  
    genero ENUM('Masculino', 'Femenino'),  
    telefono VARCHAR(50),  
    direccion VARCHAR(50),  
    ciudad VARCHAR(50),  
    departamento VARCHAR(50),  
    codigoPostal VARCHAR(15),  
    pais VARCHAR(50),  
    empleadoAtiende INT(11),  
    limiteCredito DOUBLE,  
    FOREIGN KEY (empleadoAtiende) REFERENCES empleados(documento),  
    vip BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
    createat DATETIME,  
    updateat DATETIME  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS pagos(  
    numerofactura VARCHAR(50) UNIQUE PRIMARY KEY,  
    id_cliente INT(11),  
    totalPago DOUBLE,
```

```
    fechaPago DATE,  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente),  
    estado ENUM('Pagado', 'Pendiente') DEFAULT 'Pendiente',  
    confirmacion BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
    createat DATETIME  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ordenes(  
    id_orden INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    fechaRecibido DATE,  
    fechaLimiteEntrega DATE,  
    fechaEntrega DATE,  
    estado VARCHAR(15),  
    actualizacion ENUM('En Trámite', 'Cancelado', 'Entregado'),  
    observacion TEXT,  
    id_cliente INT(11),  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente),  
    prioridad ENUM('Alta', 'Media', 'Baja'),  
    createat DATETIME,  
    updateat DATETIME  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS lineasproductos(  
    id_lineaproducto INT(5) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombreLinea VARCHAR(50),  
    textoDescripcion VARCHAR(4000),  
    htmlDescripcion VARCHAR(200),  
    imagen VARCHAR(200),  
    category ENUM('Electrónica', 'Ropa', 'Hogar', 'Juguetes', 'Zapatería', 'Escolares'),
```

```
    linea_activa BOOLEAN DEFAULT TRUE,  
    createat DATETIME,  
    updateat DATETIME  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS productos(  
    id_producto VARCHAR(15) UNIQUE PRIMARY KEY,  
    nombreProducto VARCHAR(70),  
    escala VARCHAR(10),  
    cantidad INT,  
    precioventa DOUBLE,  
    MSRP DOUBLE,  
    estatus ENUM('Disponible', 'No Disponible') DEFAULT 'Disponible',  
    stock_vacio BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
    id_lineaproducto INT(5),  
    FOREIGN KEY (id_lineaproducto) REFERENCES lineasproductos(id_lineaproducto),  
    createat DATETIME,  
    updateat DATETIME  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS detallesordenes(  
    id_detalleorden INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    cantidadpedida INT(11),  
    valorunitario DOUBLE,  
    ordenEntrega INT(6),  
    id_orden INT(11),  
    id_producto VARCHAR(15),  
    FOREIGN KEY (id_orden) REFERENCES ordenes(id_orden),  
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto),
```

```
estado ENUM('Pendiente', 'Entregado') DEFAULT 'Pendiente',
devolucion BOOLEAN DEFAULT FALSE,
createat DATETIME,
updateat DATETIME
);
USE ventas;
```

-- Insertando datos en la tabla OFICINAS

```
INSERT INTO oficinas (id_oficina, ciudad, telefono, direccion, departamento, pais,
codigoPostal, continente, estatus, abierta, createat, updateat)
VALUES
('O001', 'Panamá', '1234567', 'Calle 50', 'Panamá', 'Panamá', NULL, 'América', 'Activa',
TRUE, NOW(), NOW()),
('O002', 'David', '2345678', 'Avenida Central', 'Chiriquí', 'Panamá', NULL, 'América',
'Activa', TRUE, NOW(), NOW()),
('O003', 'Colón', '3456789', 'Zona Libre', 'Colón', 'Panamá', NULL, 'América', 'Inactiva',
FALSE, NOW(), NOW()),
('O004', 'Santiago', '4567890', 'Via Interamericana', 'Veraguas', 'Panamá', NULL,
'América', 'Activa', TRUE, NOW(), NOW()),
('O005', 'Chitré', '5678901', 'Calle Meléndez', 'Herrera', 'Panamá', NULL, 'América',
'Activa', TRUE, NOW(), NOW());
```

-- Insertando datos en la tabla EMPLEADOS

```
INSERT INTO empleados (apellido, nombre, genero, extension, email, jefe, cargo,
id_oficina, en_activo, createat, updateat)
VALUES
('González', 'Luis', 'Masculino', '101', 'luis.gonzalez@ventaspanama.com', NULL,
'Gerente', 'O001', TRUE, NOW(), NOW()),
('Martínez', 'Ana', 'Femenino', '102', 'ana.martinez@ventaspanama.com', 1, 'Asistente',
'O001', TRUE, NOW(), NOW()),
('Pérez', 'Carlos', 'Masculino', '103', 'carlos.perez@ventaspanama.com', 1, 'Vendedor',
'O002', TRUE, NOW(), NOW()),
```

```
('Rodríguez', 'Marta', 'Femenino', '104', 'marta.rodriguez@ventaspanama.com', 1, 'Vendedor', 'O003', FALSE, NOW(), NOW()),  
('López', 'Jorge', 'Masculino', '105', 'jorge.lopez@@ventaspanama.com', 1, 'Vendedor', 'O004', TRUE, NOW(), NOW());
```

-- Insertando datos en la tabla CLIENTES

```
INSERT INTO clientes (empresa, apellido, nombre, genero, telefono, direccion, ciudad, departamento, codigoPostal, pais, empleadoAtiende, limiteCredito, vip, createat, updateat)
```

VALUES

```
('Empresa ABC', 'Gómez', 'María', 'Femenino', '6789012', 'Calle Primera', 'Panamá', 'Panamá', NULL, 'Panamá', 2, 10000.00, FALSE, NOW(), NOW()),  
('Empresa XYZ', 'Ramos', 'Pedro', 'Masculino', '7890123', 'Avenida Segunda', 'David', 'Chiriquí', NULL, 'Panamá', 3, 15000.00, FALSE, NOW(), NOW()),  
('Compañía LMN', 'Santos', 'Laura', 'Femenino', '8901234', 'Calle Tercera', 'Colón', 'Colón', NULL, 'Panamá', 4, 20000.00, FALSE, NOW(), NOW()),  
('Negocios OPQ', 'Jiménez', 'Luis', 'Masculino', '9012345', 'Avenida Cuarta', 'Santiago', 'Veraguas', NULL, 'Panamá', 5, 25000.00, TRUE, NOW(), NOW()),  
('Empresa DEF', 'Herrera', 'Sofía', 'Femenino', '0123456', 'Calle Quinta', 'Chitré', 'Herrera', NULL, 'Panamá', 3, 30000.00, FALSE, NOW(), NOW());
```

-- Insertando datos en la tabla PAGOS

```
INSERT INTO pagos (numerofactura, id_cliente, totalPago, fechaPago, estado, confirmacion, createat)
```

VALUES

```
('F001', 1, 5000.00, '2023-05-12', 'Pagado', TRUE, NOW()),  
('F002', 2, 10000.00, '2023-03-09', 'Pendiente', FALSE, NOW()),  
('F003', 2, 15000.00, '2023-07-21', 'Pagado', TRUE, NOW()),  
('F004', 4, 20000.00, '2023-12-01', 'Pagado', TRUE, NOW()),  
('F005', 5, 25000.00, '2023-12-08', 'Pendiente', FALSE, NOW());
```

-- Insertando datos en la tabla ORDENES


```
INSERT INTO ordenes (fechaRecibido, fechaLimiteEntrega, fechaEntrega, estado,
actualizacion, observacion, id_cliente, prioridad, createat, updateat)
```

```
VALUES
```

```
('2023-04-01', '2023-04-15', '2023-04-10', 'Completado', 'Entregado', 'Entregado a
tiempo', 1, 'Alta', NOW(), NOW()),
```

```
('2023-05-01', '2023-05-15', '2023-05-10', 'En Proceso', 'En Tramite', 'En proceso de
entrega', 2, 'Media', NOW(), NOW()),
```

```
('2023-06-01', '2023-06-15', '2023-06-10', 'Cancelado', 'Cancelado', 'Cliente canceló la
orden', 3, 'Baja', NOW(), NOW()),
```

```
('2023-07-01', '2023-07-15', '2023-07-10', 'Completado', 'Entregado', 'Entregado a
tiempo', 4, 'Alta', NOW(), NOW()),
```

```
('2023-08-01', '2023-08-15', '2023-08-10', 'En Proceso', 'En Tramite', 'En proceso de
entrega', 5, 'Media', NOW(), NOW());
```

```
-- Insertando datos en la tabla LINEASPRODUCTOS
```

```
INSERT INTO lineasproductos (nombreLinea, textoDescripcion, htmlDescripcion,
imagen, category, linea_activa, createat, updateat)
```

```
VALUES
```

```
('Electrónica', 'Productos electrónicos de alta calidad', 'Productos electrónicos de alta
calidad', 'electronica.jpg', 'Electrónica', TRUE, NOW(), NOW()),
```

```
('Ropa', 'Ropa y accesorios para todas las edades', 'Ropa y accesorios para todas las
edades', 'ropa.jpg', 'Ropa', TRUE, NOW(), NOW()),
```

```
('Hogar', 'Artículos para el hogar y la cocina', 'Artículos para el hogar y la cocina',
'hogar.jpg', 'Hogar', TRUE, NOW(), NOW()),
```

```
('Juguetes', 'Juguetes para niños de todas las edades', 'Juguetes para niños de todas
las edades', 'juguetes.jpg', 'Juguetes', TRUE, NOW(), NOW()),
```

```
('Zapatería', 'Calzado para todas las ocasiones', 'Calzado para todas las ocasiones',
'zapateria.jpg', 'Zapateria', TRUE, NOW(), NOW());
```

```
-- Insertando datos en la tabla PRODUCTOS
```

```
INSERT INTO productos (id_producto, nombreProducto, escala, cantidad, precioventa,
MSRP, estatus, stock_vacio, id_lineaproducto, createat, updateat)
```

```
VALUES
```

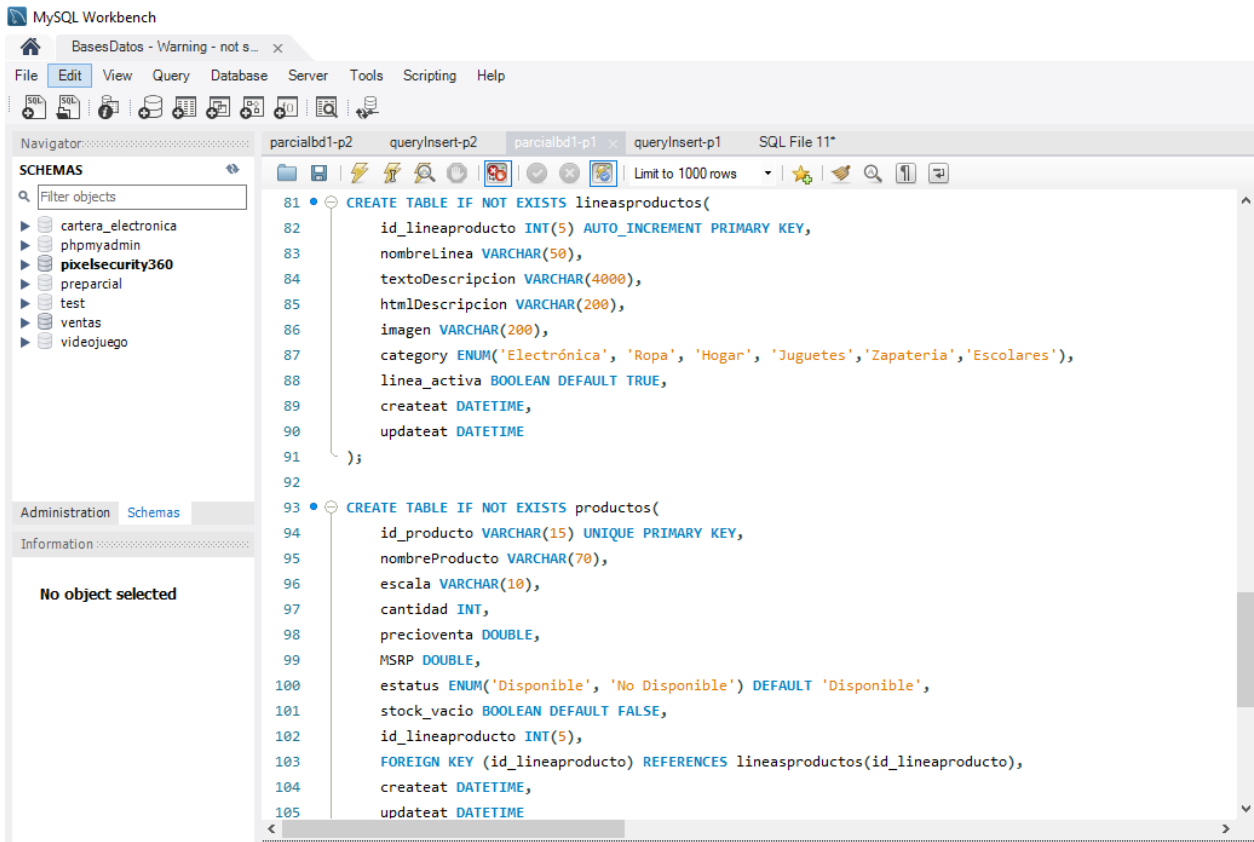
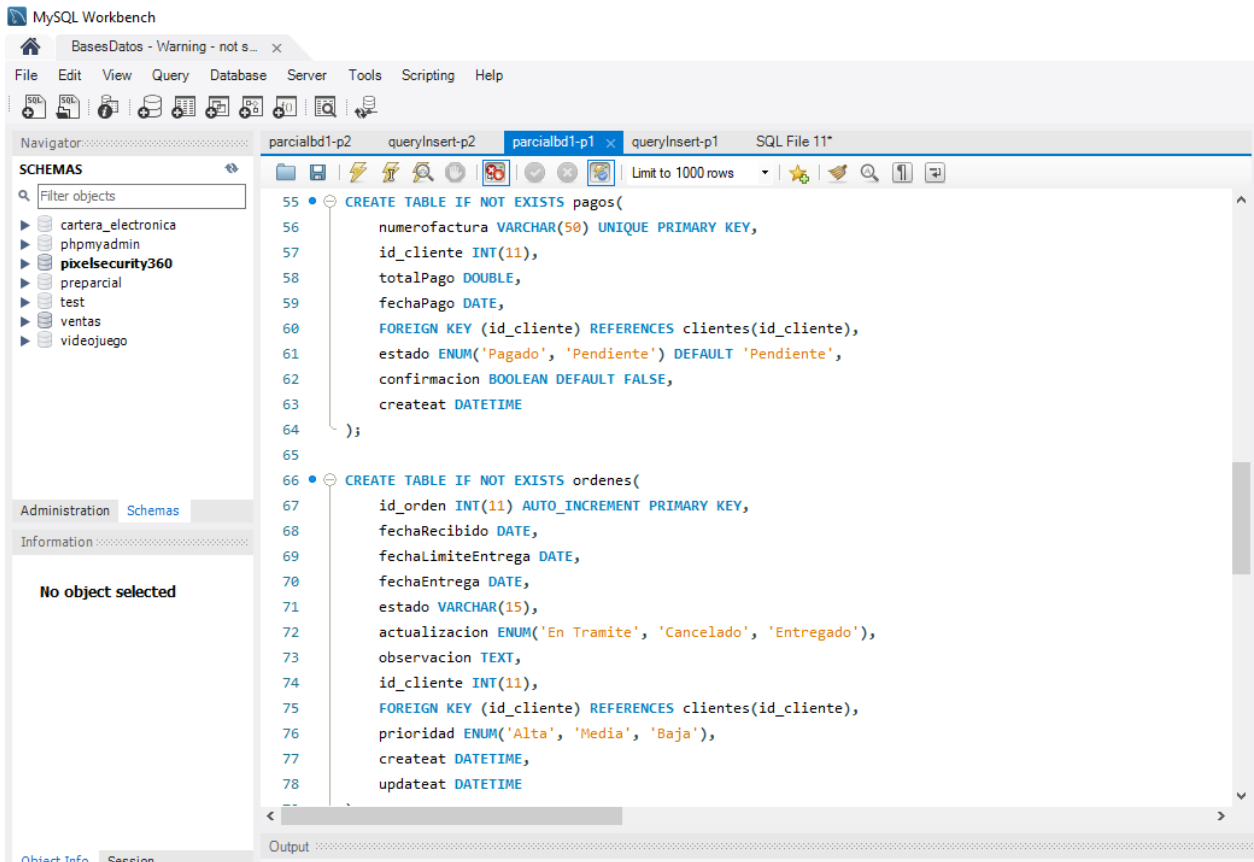
```
('P001', 'Smartphone X', '1:1', 50, 699.99, 799.99, 'Disponible', FALSE, 1, NOW(),  
NOW()),  
( 'P002', 'Laptop Pro', '1:1', 30, 1299.99, 1499.99, 'Disponible', FALSE, 1, NOW(),  
NOW()),  
( 'P003', 'Camisa Casual', 'L', 100, 19.99, 29.99, 'Disponible', FALSE, 2, NOW(), NOW()),  
( 'P004', 'Mesa de Comedor', '1:10', 20, 199.99, 249.99, 'No Disponible', TRUE, 3,  
NOW(), NOW()),  
( 'P005', 'Juguete Educativo', '1:5', 200, 29.99, 39.99, 'Disponible', FALSE, 4, NOW(),  
NOW());
```

-- Insertando datos en la tabla DETALLEORDENES

```
INSERT INTO detallesordenes (cantidadpedida, valorunitario, ordenEntrega, id_orden,  
id_producto, estado, devolucion, createat, updateat)
```

VALUES

```
(5, 699.99, 1, 1, 'P001', 'Entregado', FALSE, NOW(), NOW()),  
(3, 1299.99, 2, 2, 'P002', 'Pendiente', FALSE, NOW(), NOW()),  
(10, 19.99, 3, 3, 'P003', 'Entregado', FALSE, NOW(), NOW()),  
(2, 199.99, 4, 4, 'P004', 'Pendiente', FALSE, NOW(), NOW()),  
(15, 29.99, 5, 5, 'P005', 'Entregado', FALSE, NOW(), NOW());
```



Problema #2 - 70 puntos - Caso de uso

Realice la siguiente base de datos

La startup Pixel-Security-360 requiere del diseño de la base de datos, para su plataforma *one-click one -secutiry*. Donde fueron contratados como los Administradores de base de datos.

El cual la compañía desea implementar una plataforma para la visualización de Pruebas de penetración de seguridad en el cual será una plataforma web, a sus clientes. El sistema debe contar con lo siguiente:

- Módulo de usuario
- Módulo de reporte
- Módulo de pago
- Módulo de tipos de pruebas
- Módulo de autenticación

I PARTE - Estructuras y registros - 50 puntos

El diseño de base de datos debe tener como mínimo:

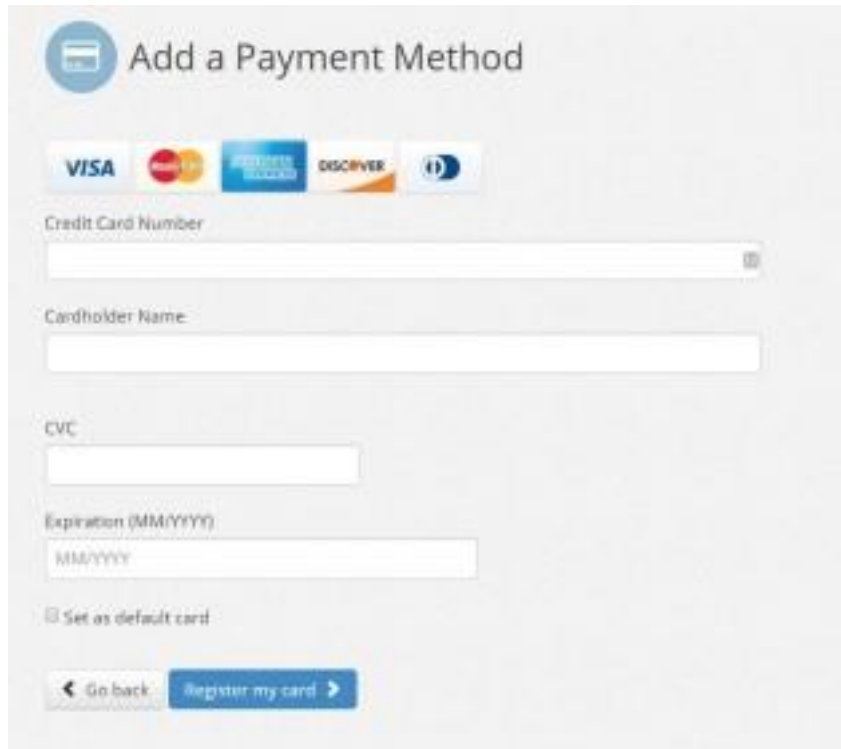
- En **módulo de autenticación**: se necesita *nombre del usuario, contraseña, agente de usuario* (*nombre del dispositivo*) y un *token*.
- En **módulo de usuario**: Los usuarios tienen: *nombre, apellido, nombre usuario, token, contraseña, ciudad, sexo, estado civil, tipo de empresa (pública o privada) y dirección*.
- Los **tipos usuarios del sistema** son: Cliente, Administradores, Vendedores, Ejecutivos y otros.
- En el **módulo de tipos de pruebas**: Se debe poder agregar información al catálogo de pruebas, en cuál tiene los siguientes campos: *referencia, nombre, descripción, fecha de ingreso y estado (activo o desactivado)*



Con base en la imagen anterior, se debe tener insertada en dicho módulo, registros iniciales con excepción de "informe".

- **Módulo de pago**: Este módulo consista en poder almacenar la información que

tendrá el formulario de pago, qué debe estar relación con un usuario de la plataforma.



The image shows a web form titled "Add a Payment Method". At the top, there are logos for VISA, MasterCard, American Express, Discover, and iD. Below these are four input fields: "Credit Card Number", "Cardholder Name", "CVC", and "Expiration (MM/YYYY)". There is a checkbox labeled "Set as default card" below the expiration field. At the bottom, there are two buttons: "Go back" and "Register my card".

Nota: Cada Módulo debe tener como mínimo 20 registros.

II PARTE - Vistas de información - 20 Puntos

1. Clasificación de los tipos de usuarios: este reporte consiste en brindar el total de los usuarios **clasificados por tipo de empresa.**
Campos mínimos: Nombre del usuario, apellido, tipo de empresa.
2. Medios de pagos: Visualizar los diferentes métodos de pago creados con la información del usuario (nombre, civil y dirección).
3. Autenticación: Visualizar la información del módulo de autenticación con los datos del usuario.
En cuál de cada módulo se debe tener siguientes campos:
 - a. **Módulo de autenticación:** Fecha y nombre del usuario.
 - b. **Usuario:** apellido, ciudad y tipo de empresa
4. Reporte de los tipos de pruebas con estado activo.

NOTA: Todos los reportes deben contener la suficiente información para poder visualizar, las vistas, las qué no cuente con registros, no tendrán puntos.

Lineamiento e información a entregar

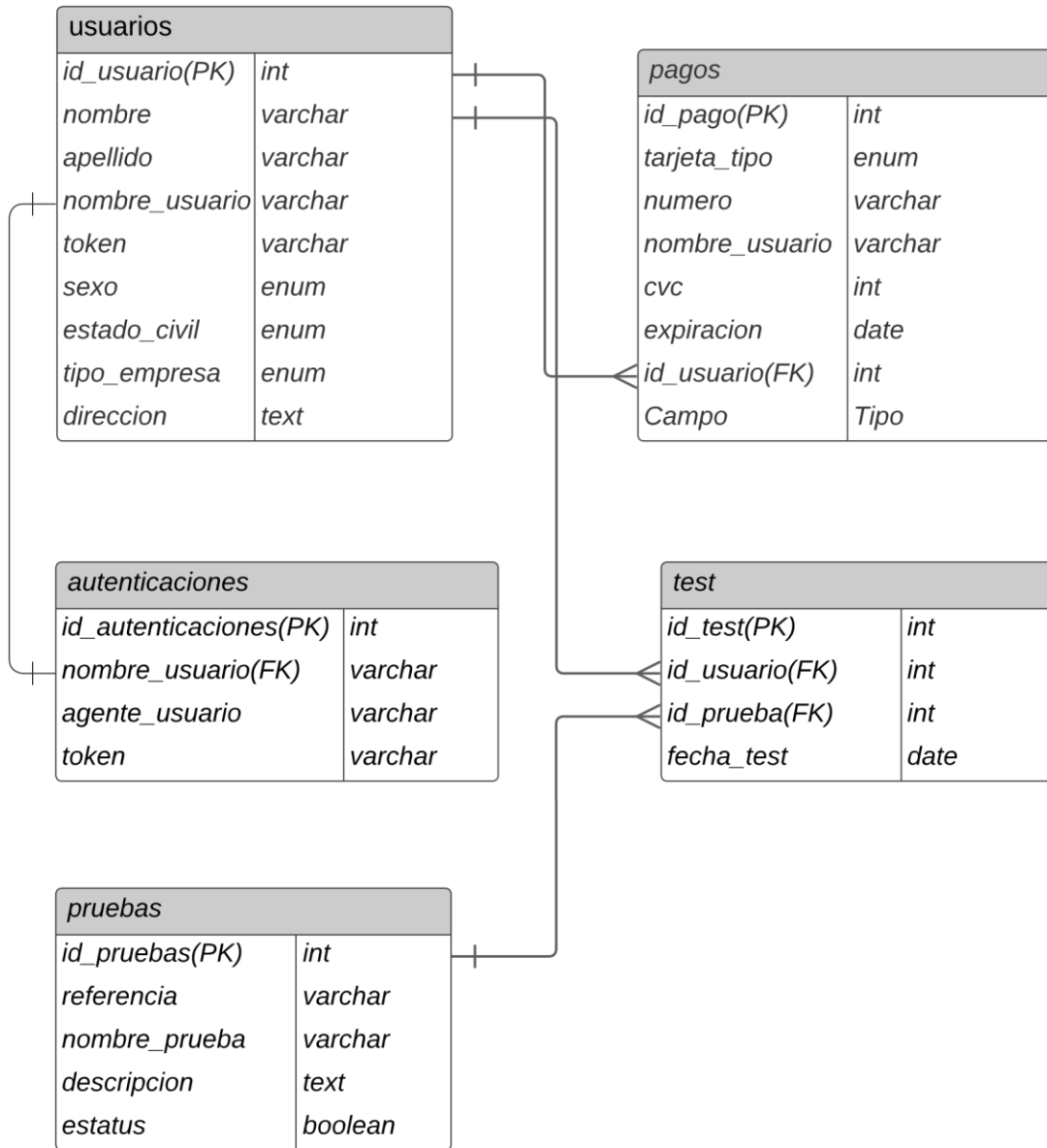
1. Copia de toda la base de datos
2. Documento con la resolución de los dos problemas, capturas de las ejecuciones(Sentencia SQL y resultado) y agregar las lecciones aprendidas.
3. Agregar al repositorio de GIT con la carpeta “**PARCIAL_1**”
4. Subir documento en formato PDF y link de repositorio a la plataforma.

Máximo de participantes 2 personas o hacerlo de manera individual

¡Buena Suerte!

PARCIAL 1 BD2 - PIXELSECURITY360

Uliano Paz, Rogelio Rosas



```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS PixelSecurity360;
```

```
USE PixelSecurity360;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios(
```

```
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    nombre VARCHAR(25) NOT NULL,
```

```
    apellido VARCHAR(25) NOT NULL,
```

```
    nombre_usuario VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
```

```
    token VARCHAR(255) NOT NULL,
```

```
    contraseña VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    tipo_usuario ENUM('cliente','administrador','vendedor', 'ejecutivo','otro'),
```

```
    sexo ENUM('masculino','femenino') NOT NULL,
```

```
    estado_civil ENUM('soltero/a','casado/a','divorciado/a','unido/a','viudo/a') NOT  
NULL,
```

```
    tipo_empresa ENUM('publica','privada') NOT NULL,
```

```
    direccion TEXT,
```

```
    createat DATETIME,
```

```
    updateat DATETIME
```

```
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS autenticaciones(
```

```
    id_autenticacion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    nombre_usuario VARCHAR(50),
```

```
    contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,
```

```
    agente_usuario VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    token VARCHAR(255) NOT NULL,
```

```
    createat DATETIME,
```

```
    updateat DATETIME,
```

```
    FOREIGN KEY (nombre_usuario) REFERENCES usuarios(nombre_usuario)
```


);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS pagos(

id_pago INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

tarjeta_tipo ENUM ('Visa', 'MasterCard', 'Clave', 'American Express', 'Discovery', 'Diners Club'),

numero INT NOT NULL,

nombre_usuario VARCHAR(50) NOT NULL,

cvc VARCHAR(4) NOT NULL,

expiracion DATE NOT NULL,

id_usuario INT,

createat DATETIME,

updateat DATETIME,

FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS pruebas (

id_prueba INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

referencia VARCHAR(50) NOT NULL,

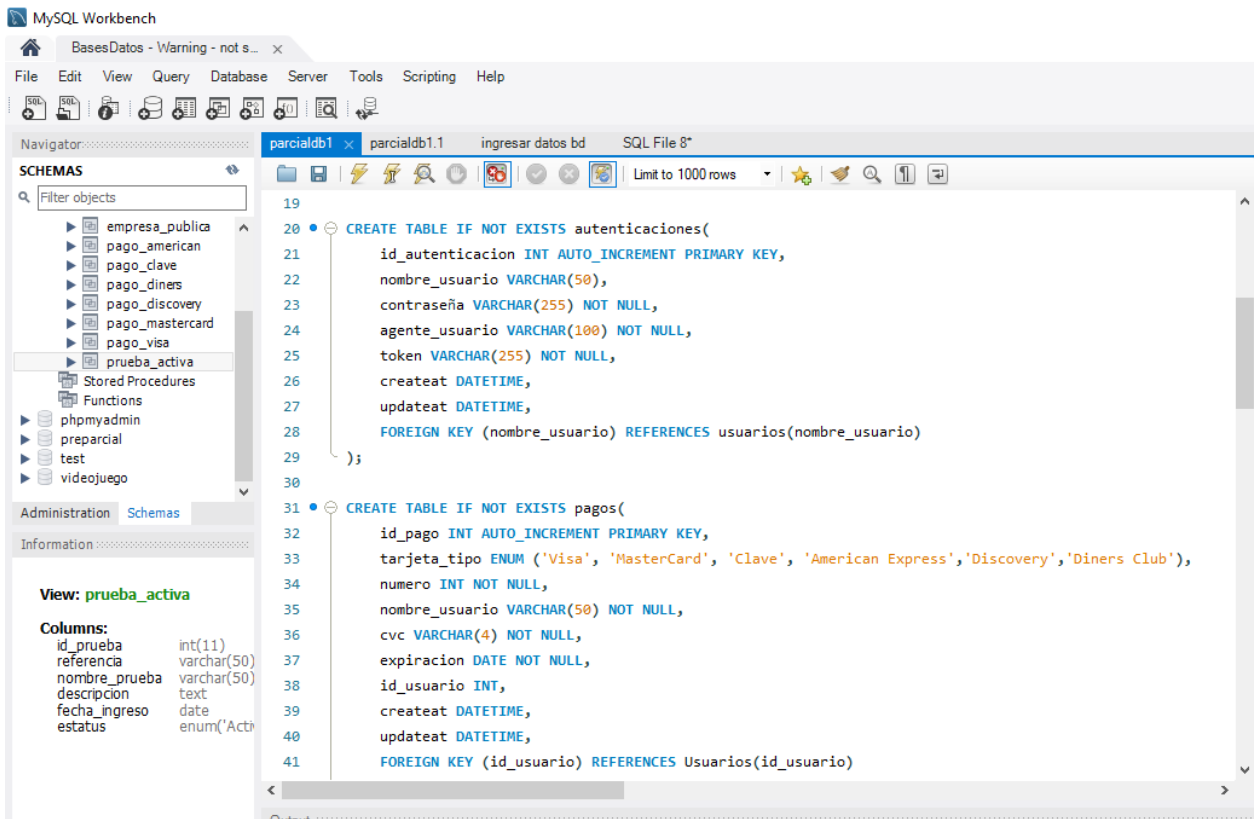
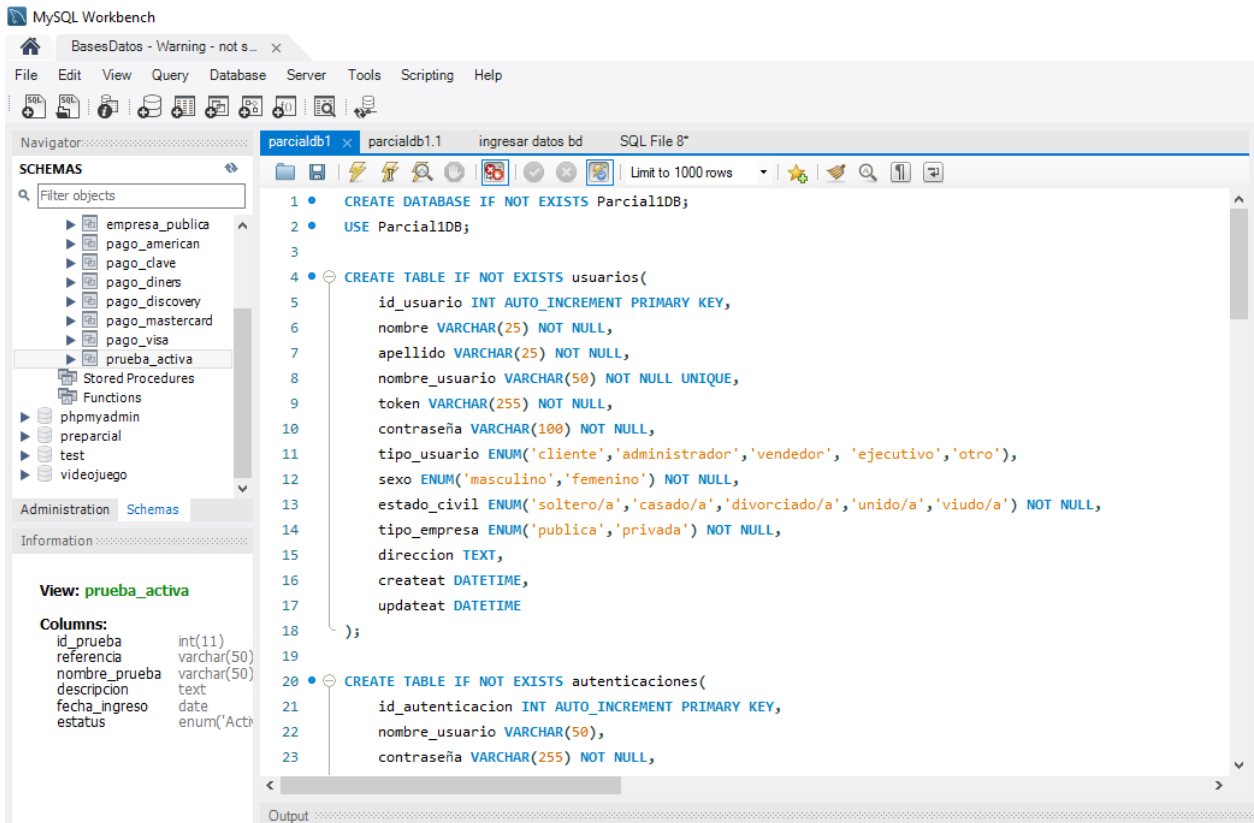
nombre_prueba varchar(50),

descripcion TEXT,

fecha_ingreso DATE,

estatus ENUM('Activo','Desactivado')

);



USE PixelSecurity360;

-- Insertar registros en la tabla USUARIOS

```
INSERT INTO usuarios (nombre, apellido, nombre_usuario, token, contraseña,
tipo_usuario, sexo, estado_civil, tipo_empresa, direccion, createat, updateat) VALUES

('Juan', 'Perez', 'jperez', 'token123', 'J0hnD03', 'cliente', 'masculino', 'soltero/a', 'privada',
'Calle 50, Panama', NOW(), NOW()),

('Maria', 'Gonzalez', 'mgonzalez', 'token456', 'C0ntr4señ@', 'administrador', 'femenino',
'casado/a', 'publica', 'Via Espana, Panama', NOW(), NOW()),

('Carlos', 'Rodriguez', 'crodriguez', 'token789', 'c4rl0s2021', 'vendedor', 'masculino',
'divorciado/a', 'privada', 'San Francisco, Panama', NOW(), NOW()),

('Ana', 'Lopez', 'alopez', 'token101', 'AnL0P35', 'cliente', 'femenino', 'soltero/a', 'publica',
'Calle 50, Panama', NOW(), NOW()),

('Luis', 'Fernandez', 'lfernandez', 'token102', 'Luisitof25', 'ejecutivo', 'masculino',
'casado/a', 'privada', 'El Cangrejo, Panama', NOW(), NOW()),

('Sofia', 'Martinez', 'smartinez', 'token103', 'Icecr34m*', 'vendedor', 'femenino',
'divorciado/a', 'publica', 'Bella Vista, Panama', NOW(), NOW()),

('Pedro', 'Garcia', 'pgarcia', 'token104', 'Petegar84/', 'administrador', 'masculino',
'unido/a', 'privada', 'Costa del Este, Panama', NOW(), NOW()),

('Laura', 'Hernandez', 'lhernandez', 'token105', '1q2w3e4r5t6y7u8i', 'cliente', 'femenino',
'viudo/a', 'publica', 'San Miguelito, Panama', NOW(), NOW()),

('Miguel', 'Sanchez', 'msanchez', 'token106', 'C0ntr4señ@Segura123', 'ejecutivo',
'masculino', 'soltero/a', 'privada', 'Punta Pacifica, Panama', NOW(), NOW()),

('Daniela', 'Diaz', 'ddiaz', 'token107', 'P@$<spania', 'vendedor', 'femenino', 'casado/a',
'publica', 'Bethania, Panama', NOW(), NOW()),

('Luis', 'Torres', 'ltorres', 'token108', 'LUCHOT777&', 'cliente', 'masculino', 'divorciado/a',
'privada', 'Obarrio, Panama', NOW(), NOW()),

('Camila', 'Ruiz', 'cruiz', 'token109', 'c4m1ru1z', 'administrador', 'femenino', 'unido/a',
'publica', 'Panama Viejo, Panama', NOW(), NOW()),

('Roberto', 'Ortiz', 'rortiz', 'token110', 'b0bor71z', 'cliente', 'masculino', 'viudo/a', 'privada',
'Tumba Muerto, Panama', NOW(), NOW()),

('Elena', 'Morales', 'emorales', 'token111', 'Moralito', 'vendedor', 'femenino', 'soltero/a',
'publica', 'Calle 50, Panama', NOW(), NOW()),
```

('Francisco', 'Gomez', 'fgomez', 'token112', 'c0ntraseña2022', 'administrador',
 'masculino', 'casado/a', 'privada', 'San Miguelito, Panama', NOW(), NOW()),
 ('Isabel', 'Castillo', 'icastillo', 'token113', 'password113', 'cliente', 'femenino', 'divorciado/a',
 'publica', 'Calle 50, Panama', NOW(), NOW()),
 ('Oscar', 'Reyes', 'oreyes', 'token114', 'contrasena1234', 'ejecutivo', 'masculino',
 'unido/a', 'privada', 'Colon, Colon', NOW(), NOW()),
 ('Ana', 'Jimenez', 'ajimenez', 'token115', 'Anitaji', 'vendedor', 'femenino', 'viudo/a',
 'publica', 'Bethania, Panama', NOW(), NOW()),
 ('Andres', 'Gutierrez', 'agutierrez', 'token116', 'Andygy', 'cliente', 'masculino', 'soltero/a',
 'privada', 'San Miguelito, Panama', NOW(), NOW()),
 ('Fernanda', 'Vargas', 'fvargas', 'token117', 'Segura', 'administrador', 'femenino',
 'casado/a', 'publica', 'Santiago, Veraguas', NOW(), NOW());

-- Insertar registros en la tabla AUTENTICACIONES

INSERT INTO autenticaciones (nombre_usuario, contraseña, agente_usuario, token, createat, updateat) VALUES

('jperez', 'J0hnD03', 'Mozilla/5.0', 'token123', NOW(), NOW()),
 ('mgonzalez', 'C0ntr4señ@', 'Chrome/91.0', 'token456', NOW(), NOW()),
 ('crodriguez', 'pass789', 'Safari/14.1', 'token789', NOW(), NOW()),
 ('alopez', 'AnL0P35', 'Edge/91.0', 'token101', NOW(), NOW()),
 ('lfernandez', 'Luisitof25', 'Opera/76.0', 'token102', NOW(), NOW()),
 ('smartinez', 'Icecr34m*', 'Firefox/89.0', 'token103', NOW(), NOW()),
 ('pgarcia', 'Petegar84/', 'Mozilla/5.0', 'token104', NOW(), NOW()),
 ('lhernandez', '1q2w3e4r5t6y7u8i', 'Chrome/91.0', 'token105', NOW(), NOW()),
 ('msanchez', 'C0ntr4señ@Segura123', 'Safari/14.1', 'token106', NOW(), NOW()),
 ('ddiaz', 'P@\$<spania', 'Edge/91.0', 'token107', NOW(), NOW()),
 ('ltorres', 'LUCHOT777&', 'Opera/76.0', 'token108', NOW(), NOW()),
 ('cruiz', 'c4m1ru1z', 'Firefox/89.0', 'token109', NOW(), NOW()),
 ('rortiz', 'b0bor71z', 'Mozilla/5.0', 'token110', NOW(), NOW()),
 ('emorales', 'Moralito', 'Chrome/91.0', 'token111', NOW(), NOW()),
 ('fgomez', 'c0ntraseña2022', 'Safari/14.1', 'token112', NOW(), NOW()),

```
('icastillo', 'password113', 'Edge/91.0', 'token113', NOW(), NOW()),  
( 'oreyes', 'contrasenaaaa1234', 'Opera/76.0', 'token114', NOW(), NOW()),  
( 'ajimenez', 'Anitaji', 'Firefox/89.0', 'token115', NOW(), NOW()),  
( 'agutierrez', 'Andygy', 'Mozilla/5.0', 'token116', NOW(), NOW()),  
( 'fvargas', 'Segura', 'Chrome/91.0', 'token117', NOW(), NOW());
```

-- Insertar registros en la tabla PAGOS

```
INSERT INTO pagos (tarjeta_tipo, numero, nombre_usuario, cvc, expiracion, id_usuario,  
createat, updateat) VALUES
```

```
('Visa', 134567854325456, 'jperez', '123', '2025-12-31', 1, NOW(), NOW()),  
( 'MasterCard', 2345678901234567, 'mgonzalez', '456', '2026-11-30', 2, NOW(), NOW()),  
( 'Clave', 3456789012345678, 'crodriguez', '789', '2024-10-31', 3, NOW(), NOW()),  
( 'American Express', 4567890123456789, 'alopez', '2101', '2023-09-30', 4, NOW(),  
NOW()),  
( 'Discovery', 5678901234567890, 'lfernandez', '102', '2027-08-31', 5, NOW(), NOW()),  
( 'Diners Club', 6432892345678008, 'smartinez', '103', '2025-07-31', 6, NOW(), NOW()),  
( 'Visa', 7890123456789012, 'pgarcia', '104', '2026-06-30', 7, NOW(), NOW()),  
( 'MasterCard', 8901234567890123, 'lfernandez', '105', '2024-05-31', 8, NOW(), NOW()),  
( 'Clave', 9065527098901234, 'msanchez', '106', '2023-04-30', 9, NOW(), NOW()),  
( 'American Express', 1234567890123457, 'ddiaz', '1457', '2025-03-31', 10, NOW(),  
NOW()),  
( 'MasterCard', 2091178901234568, 'jtorres', '108', '2027-02-28', 11, NOW(), NOW()),  
( 'Diners Club', 3456789012345679, 'cruiz', '979', '2026-01-31', 12, NOW(), NOW()),  
( 'Visa', 4567890832113670, 'rortiz', '110', '2024-12-31', 13, NOW(), NOW()),  
( 'MasterCard', 5678901234567891, 'emorales', '111', '2023-11-30', 14, NOW(), NOW()),  
( 'MasterCard', 6778301234567802, 'fgomez', '307', '2025-10-31', 15, NOW(), NOW()),  
( 'American Express', 7890123456789013, 'icastillo', '8175', '2026-09-30', 16, NOW(),  
NOW()),  
( 'Discovery', 8901234567890124, 'oreyes', '114', '2027-08-31', 17, NOW(), NOW()),  
( 'Diners Club', 9211075678901235, 'vjimenez', '115', '2023-07-31', 18, NOW(), NOW()),
```

```
('Visa', 1234567890123458, 'agutierrez', '116', '2024-06-30', 19, NOW(), NOW()),  
('MasterCard', 4390678908451269, 'fvargas', '107', '2025-05-31', 20, NOW(), NOW());
```

-- Insertar registros en la tabla PRUEBAS

```
INSERT INTO pruebas (referencia, nombre_prueba, descripcion, fecha_ingreso,  
estatus)
```

```
VALUES
```

```
('RECON-001', 'Reconocimiento de red', 'Escaneo de la red para identificar activos y  
vulnerabilidades', NOW(), 'Activo'),
```

```
('ANVA-001', 'Análisis de vulnerabilidad', 'Análisis detallado de vulnerabilidades  
identificadas en el reconocimiento', NOW(), 'Activo'),
```

```
('EXPLO-001', 'Explotación de vulnerabilidades', 'Demostración de la explotación de  
vulnerabilidades identificadas', NOW(), 'Activo'),
```

```
('ESCAP-001', 'Escalada de privilegios', 'Obtención de privilegios elevados en sistemas  
comprometidos', NOW(), 'Activo'),
```

```
('PRUEBA-001', 'Prueba de autenticación', 'Verificación de la seguridad de los  
mecanismos de autenticación', NOW(), 'Activo'),
```

```
('PRUEBA-002', 'Prueba de autorización', 'Verificación de la correcta asignación de  
permisos y roles', NOW(), 'Desactivado'),
```

```
('PRUEBA-003', 'Prueba de integridad de datos', 'Verificación de la integridad de los  
datos almacenados', NOW(), 'Activo'),
```

```
('PRUEBA-004', 'Prueba de confidencialidad de datos', 'Verificación de la  
confidencialidad de los datos almacenados', NOW(), 'Desactivado'),
```

```
('PRUEBA-005', 'Prueba de disponibilidad de servicios', 'Verificación de la  
disponibilidad de los servicios críticos', NOW(), 'Activo'),
```

```
('PRUEBA-006', 'Prueba de recuperación de desastres', 'Verificación de la capacidad  
de recuperación ante desastres', NOW(), 'Activo'),
```

```
('PRUEBA-007', 'Prueba de penetración', 'Simulación de un ataque real para evaluar la  
seguridad general del sistema', NOW(), 'Activo'),
```

```
('PRUEBA-008', 'Prueba de fuzzing', 'Introducción de datos no válidos para identificar  
posibles vulnerabilidades', NOW(), 'Desactivado'),
```

```
('PRUEBA-009', 'Prueba de ingeniería social', 'Evaluación de la susceptibilidad de los  
usuarios a ataques de ingeniería social', NOW(), 'Activo'),
```

('PRUEBA-010', 'Prueba de seguridad física', 'Evaluación de la seguridad física de las instalaciones y equipos', NOW(), 'Activo'),

('PRUEBA-011', 'Prueba de software', 'Análisis de la seguridad del código fuente y del software compilado', NOW(), 'Desactivado'),

('PRUEBA-012', 'Prueba de aplicaciones web', 'Análisis de la seguridad de las aplicaciones web', NOW(), 'Activo'),

('PRUEBA-013', 'Prueba de dispositivos móviles', 'Análisis de la seguridad de los dispositivos móviles y aplicaciones', NOW(), 'Desactivado'),

('PRUEBA-014', 'Prueba de IoT', 'Análisis de la seguridad de los dispositivos y redes de IoT', NOW(), 'Desactivado'),

('PRUEBA-015', 'Prueba de cloud computing', 'Análisis de la seguridad de los servicios y entornos de cloud computing', NOW(), 'Activo'),

('PRUEBA-016', 'Prueba de blockchain', 'Análisis de la seguridad de las tecnologías y aplicaciones blockchain', NOW(), 'Activo'),

('PRUEBA-017', 'Prueba de inteligencia artificial', 'Análisis de la seguridad de los sistemas y aplicaciones de inteligencia artificial', NOW(), 'Desactivado'),

('PRUEBA-018', 'Prueba de seguridad en DevOps', 'Análisis de la seguridad en los procesos y herramientas de DevOps', NOW(), 'Activo'),

('PRUEBA-019', 'Prueba de seguridad en contenedores', 'Análisis de la seguridad en los contenedores y orquestadores de contenedores', NOW(), 'Activo'),

('PRUEBA-020', 'Prueba de seguridad en microservicios', 'Análisis de la seguridad en las arquitecturas de microservicios', NOW(), 'Desactivado');

-- Insertar registros en la tabla TEST

INSERT INTO test (id_prueba, id_usuario, fecha_test)

VALUES(1, 1,NOW()),(1, 2,NOW()),(1, 3,NOW()),(1, 4,NOW()),(1, 5,NOW()),(2, 6,NOW()),(2, 7,NOW()),(2, 8,NOW()),(2, 9,NOW()),(2, 10,NOW()),(3, 11,NOW()),(3, 12,NOW()),(3, 13,NOW()),(3, 14,NOW()),

(3, 15,NOW()),(4, 16,NOW()),(4, 17,NOW()),(4, 18,NOW()),(4, 19,NOW()),(4, 20,NOW()),(5, 1,NOW()),(5, 2,NOW()),(5, 3,NOW()),(5, 4,NOW()),(5, 5,NOW()),(6, 6,NOW()),(6, 7,NOW()),(6, 8,NOW()),

(6, 9,NOW()),(6, 10,NOW()),(7, 11,NOW()),(7, 12,NOW()),(7, 13,NOW()),(7, 14,NOW()),(7, 15,NOW()),(8, 16,NOW()),(8, 17,NOW()),(8, 18,NOW()),(8, 19,NOW()),(8, 20,NOW()),(9, 1,NOW()),

(9, 2,NOW()),(9, 3,NOW()),(9, 4,NOW()),(9, 5,NOW()),(10, 6,NOW()),(10, 7,NOW()),(10, 8,NOW()),(10, 9,NOW()),(10, 10,NOW()),(11, 11,NOW()),(11, 12,NOW()),(11, 13,NOW()),(11, 14,NOW()),

(11, 15,NOW()),(12, 16,NOW()),(12, 17,NOW()),(12, 18,NOW()),(12, 19,NOW()),(12, 20,NOW()),(13, 1,NOW()),(13, 2,NOW()),(13, 3,NOW()),(13, 4,NOW()),(13, 5,NOW()),(14, 6,NOW()),(14, 7,NOW()),

(14, 8,NOW()),(14, 9,NOW()),(14, 10,NOW()),(15, 11,NOW()),(15, 12,NOW()),(15, 13,NOW()),(15, 14,NOW()),(15, 15,NOW()),(16, 16,NOW()),(16, 17,NOW()),(16, 18,NOW()),(16, 19,NOW()),(16, 20,NOW()),

(17, 1,NOW()),(17, 2,NOW()),(17, 3,NOW()),(17, 4,NOW()),(17, 5,NOW()),(18, 6,NOW()),(18, 7,NOW()),(18, 8,NOW()),(18, 9,NOW()),(18, 10,NOW()),(19, 11,NOW()),(19, 12,NOW()),(19, 13,NOW()),(19, 14,NOW()),

(19, 15,NOW()),(20, 16,NOW()),(20, 17,NOW()),(20, 18,NOW()),(20, 19,NOW()),(20, 20,NOW());

VISTAS

CREATE OR REPLACE VIEW empresa_privada as

SELECT nombre, apellido, tipo_empresa, tipo_usuario from usuarios
where tipo_empresa = 'privada';

CREATE OR REPLACE VIEW empresa_publica as

SELECT nombre, apellido, tipo_empresa, tipo_usuario from usuarios
where tipo_empresa = 'publica';

CREATE OR REPLACE VIEW pago_visa AS

SELECT CONCAT(u.nombre, ' ', u.apellido) AS unombre, u.estado_civil, u.sexo,
u.direccion, p.tarjeta_tipo
FROM usuarios u
JOIN pagos p ON u.id_usuario = p.id_usuario
WHERE tarjeta_tipo = 'Visa';

CREATE OR REPLACE VIEW pago_masterCard AS

SELECT CONCAT(u.nombre, ' ', u.apellido) AS unombre, u.estado_civil, u.sexo,
u.direccion, p.tarjeta_tipo
FROM usuarios u
JOIN pagos p ON u.id_usuario = p.id_usuario
WHERE tarjeta_tipo = 'MasterCard';

CREATE OR REPLACE VIEW pago_clave AS

SELECT CONCAT(u.nombre, ' ', u.apellido) AS unombre, u.estado_civil, u.sexo,
u.direccion, p.tarjeta_tipo
FROM usuarios u
JOIN pagos p ON u.id_usuario = p.id_usuario
WHERE tarjeta_tipo = 'Visa';

```
CREATE OR REPLACE VIEW pago_american AS
SELECT CONCAT(u.nombre,' ', u.apellido) AS unombre, u.estado_civil, u.sexo,
u.direccion, p.tarjeta_tipo
FROM usuarios u
JOIN pagos p ON u.id_usuario = p.id_usuario
WHERE tarjeta_tipo = 'American Express';
```

```
CREATE OR REPLACE VIEW pago_discovery AS
SELECT CONCAT(u.nombre,' ', u.apellido) AS unombre, u.estado_civil, u.sexo,
u.direccion, p.tarjeta_tipo
FROM usuarios u
JOIN pagos p ON u.id_usuario = p.id_usuario
WHERE tarjeta_tipo = 'Discovery';
```

```
CREATE OR REPLACE VIEW pago_diners AS
SELECT CONCAT(u.nombre,' ', u.apellido) AS unombre, u.estado_civil, u.sexo,
u.direccion, p.tarjeta_tipo
FROM usuarios u
JOIN pagos p ON u.id_usuario = p.id_usuario
WHERE tarjeta_tipo = 'Diners Club';
```

```
CREATE OR REPLACE VIEW autenticacion AS
SELECT a.nombre_usuario, a.createat fecha, u.apellido, u.direccion, u.tipo_empresa
FROM autenticaciones a
JOIN usuarios u ON a.nombre_usuario = u.nombre_usuario;
```

```
CREATE OR REPLACE VIEW prueba_activa AS
SELECT * FROM pruebas
WHERE estatus = 'Activo';
```

MySQL Workbench

BasesDatos - Warning - not s...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: parcialdb1* parcialdb1.1 ingresar datos bd SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

1 • select * from autenticacion

View: autenticacion

Columns:

- nombre_usuario varchar(50)
- fecha datetime
- apellido varchar(25)
- direccion text
- tipo_empresa enum('publ

| nombre_usuario | fecha | apellido | direccion | tipo_empresa |
|----------------|---------------------|-----------|------------------------|--------------|
| jperéz | 2024-06-27 00:36:42 | Perez | Calle 50, Panama | privada |
| mgonzalez | 2024-06-27 00:36:42 | Gonzalez | Via Espana, Panama | publica |
| crodriguez | 2024-06-27 00:36:42 | Rodriguez | San Francisco, Panama | privada |
| alopez | 2024-06-27 00:36:42 | Lopez | Calle 50, Panama | publica |
| lfernandez | 2024-06-27 00:36:42 | Fernandez | El Cangrejo, Panama | privada |
| smartinez | 2024-06-27 00:36:42 | Martinez | Bella Vista, Panama | publica |
| pgarcia | 2024-06-27 00:36:42 | Garcia | Costa del Este, Panama | privada |
| lhernandez | 2024-06-27 00:36:42 | Hernandez | San Miguelito, Panama | publica |
| msanchez | 2024-06-27 00:36:42 | Sanchez | Punta Pacifica, Panama | privada |
| ddiaz | 2024-06-27 00:36:42 | Diaz | Bethania, Panama | publica |
| ltorres | 2024-06-27 00:36:42 | Torres | Obarrio, Panama | privada |
| cruiz | 2024-06-27 00:36:42 | Ruiz | Panama Viejo, Panama | publica |
| rtortiz | 2024-06-27 00:36:42 | Ortiz | Tumba Muerto, Panama | privada |
| emorales | 2024-06-27 00:36:42 | Morales | Calle 50, Panama | publica |
| fgomez | 2024-06-27 00:36:42 | Gomez | San Miguelito, Panama | privada |

autenticacion 16 x

Read Only

MySQL Workbench

BasesDatos - Warning - not s...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: parcialdb1* parcialdb1.1 ingresar datos bd SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

1 • select * from empresa_privada

View: empresa_privada

Columns:

- nombre varchar(25)
- apellido varchar(25)
- tipo_empresa enum('publica
- tipo_usuario enum('cliente

| nombre | apellido | tipo_empresa | tipo_usuario |
|-----------|-----------|--------------|---------------|
| Juan | Perez | privada | cliente |
| Carlos | Rodriguez | privada | vendedor |
| Luis | Fernandez | privada | ejecutivo |
| Pedro | Garcia | privada | administrador |
| Miguel | Sanchez | privada | ejecutivo |
| Luis | Torres | privada | cliente |
| Roberto | Ortiz | privada | cliente |
| Francisco | Gomez | privada | administrador |
| Oscar | Reyes | privada | ejecutivo |
| Andres | Gutierrez | privada | cliente |

empresa_privada 17 x

Read Only

MySQL Workbench

BasesDatos - Warning - not s... x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: parcialdb1* parcialdb1.1 ingresar datos bd SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

1 • select * from pago_american

View: pago_american

Columns:

- unombre varchar(51)
- estado_civil enum('soltero/a', 'casado/a', 'divorciado/a')
- sexo enum('masculin', 'femenino')
- direccion text
- tarjeta_tipo enum('Visa', 'Mastercard', 'American Express', 'Discover')

Result Grid

| unombre | estado_civil | sexo | direccion | tarjeta_tipo |
|-----------------|--------------|----------|------------------|------------------|
| Ana Lopez | soltero/a | femenino | Calle 50, Panama | American Express |
| Daniela Diaz | casado/a | femenino | Bethania, Panama | American Express |
| Isabel Castillo | divorciado/a | femenino | Calle 50, Panama | American Express |

pago_american 18 x

Read Only

MySQL Workbench

BasesDatos - Warning - not s... x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: parcialdb1* parcialdb1.1 ingresar datos bd SQL File 8* x

Limit to 1000 rows

1 • select * from prueba_activa

View: prueba_activa

Columns:

- id_prueba int(11)
- referencia varchar(50)
- nombre_prueba varchar(50)
- descripcion text
- fecha_ingreso date
- estatus enum('Activo', 'Inactivo')

Result Grid

| id_prueba | referencia | nombre_prueba | descripcion | fecha_ingreso | estatus |
|-----------|------------|---------------------------------------|---|---------------|---------|
| 3 | EXPLO-001 | Explotación de vulnerabilidades | Demostración de la explotación de vulnerabilida... | 2024-06-27 | Activo |
| 4 | ESCAP-001 | Escalada de privilegios | Obtención de privilegios elevados en sistemas c... | 2024-06-27 | Activo |
| 5 | PRUEBA-001 | Prueba de autenticación | Verificación de la seguridad de los mecanismos d... | 2024-06-27 | Activo |
| 7 | PRUEBA-003 | Prueba de integridad de datos | Verificación de la integridad de los datos almace... | 2024-06-27 | Activo |
| 9 | PRUEBA-005 | Prueba de disponibilidad de servicios | Verificación de la disponibilidad de los servicios c... | 2024-06-27 | Activo |
| 10 | PRUEBA-006 | Prueba de recuperación de desastres | Verificación de la capacidad de recuperación ant... | 2024-06-27 | Activo |
| 11 | PRUEBA-007 | Prueba de penetración | Simulación de un ataque real para evaluar la se... | 2024-06-27 | Activo |
| 13 | PRUEBA-009 | Prueba de ingeniería social | Evaluación de la susceptibilidad de los usuarios ... | 2024-06-27 | Activo |
| 14 | PRUEBA-010 | Prueba de seguridad física | Evaluación de la seguridad física de las instalad... | 2024-06-27 | Activo |
| 16 | PRUEBA-012 | Prueba de aplicaciones web | Análisis de la seguridad de las aplicaciones web | 2024-06-27 | Activo |
| 19 | PRUEBA-015 | Prueba de cloud computing | Análisis de la seguridad de los servicios y entorn... | 2024-06-27 | Activo |
| 20 | PRUEBA-016 | Prueba de blockchain | Análisis de la seguridad de las tecnologías y apli... | 2024-06-27 | Activo |
| 22 | PRUEBA-018 | Prueba de seguridad en DevOps | Análisis de la seguridad en los procesos y herra... | 2024-06-27 | Activo |
| 23 | PRUEBA-019 | Prueba de seguridad en contenedores | Análisis de la seguridad en los contenedores y o... | 2024-06-27 | Activo |

prueba_activa 19 x

Read Only