

## **Tablas**

### **1. tipos\_de\_usuario**

Campos: id (PK), nombre\_tipo.

Almacena los roles fijos de la plataforma: Cliente, Administrador, Vendedor, Ejecutivo y Otros. También asegura que cada usuario tenga un rol único y referenciable.

### **2. usuarios**

Campos: id (PK), nombre, apellido, nombre\_de\_usuario, pass, token, ciudad, sexo, estado\_civil, tipo\_de\_empresa, direccion, id\_tipo\_usuario (FK).

Relaciona cada usuario con un tipo de usuario mediante la clave foránea id\_tipo\_usuario.

### **3. autenticacion**

Campos: id (PK), id\_usuario (FK), nombre\_de\_usuario, pass, token, agente, fecha.

Permite almacenar eventos de autenticación de usuarios, registrando el dispositivo y la fecha de ingreso.

### **4. tipos\_de\_prueba**

Campos: id (PK), referencia, nombre, descripcion, fecha\_ingreso, estado.

Permite gestionar el catálogo de pruebas de penetración, incluyendo estado activo o desactivado.

### **5. metodo\_pago**

Campos: id (PK), id\_usuario (FK), numero\_de\_tarjeta, nombre\_de\_tarjeta, cvc, exp, numero\_referencia.

Relaciona los pagos con usuarios registrados y permite almacenar la información de tarjetas de forma segura.

## Relaciones entre tablas

usuarios.id\_tipo\_usuario → tipos\_de\_usuario.id

**FOREIGN KEY (id\_tipo\_usuario) REFERENCES tipos\_de\_usuario(id)**

autenticacion.id\_usuario → usuarios.id

**FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuarios(id)**

metodo\_pago.id\_usuario → usuarios.id

**FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuarios(id)**

Todas las relaciones están basadas en claves foráneas para mantener integridad referencial.

## Reportes

### 1. vista\_usuarios

Muestra la información general de los usuarios, incluyendo el nombre y el tipo de usuario en texto.

### 2. vista\_clasificacion\_tipo\_empresa

Muestra la cantidad de usuarios por tipo de empresa (Pública o Privada), nombre y apellido.

### 3. vista\_metodo\_pago

Visualiza los métodos de pago asociados a cada usuario con nombre completo, estado civil y dirección.

### 4. vista\_autenticacion

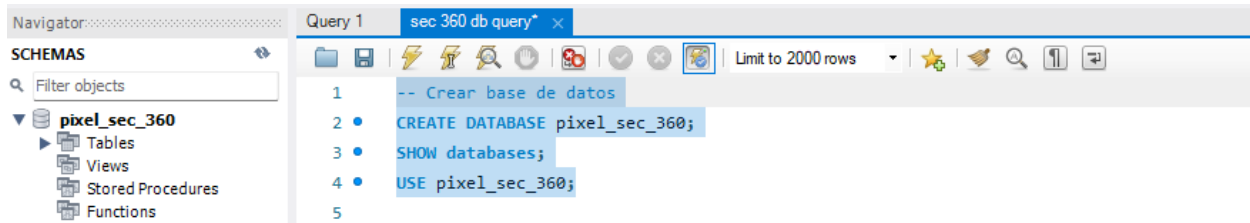
Incluye fecha, nombre de usuario, contraseña, token, dispositivo y datos del usuario (apellido, ciudad y tipo de empresa).

### 5. vista\_tipos\_prueba\_activos

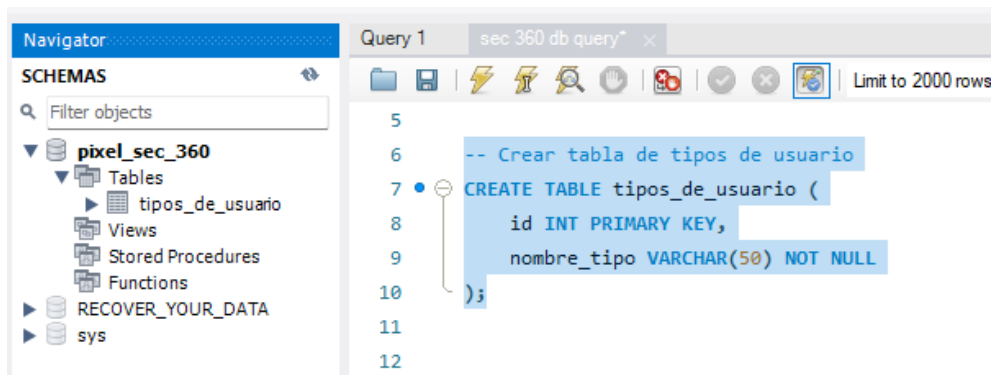
Muestra únicamente las pruebas cuyo estado es activo, incluyendo referencia, nombre, descripción y fecha de ingreso.

## Procedimiento

Creación de la base de datos:



Crear tabla de tipos de usuario y especificar los tipos de usuarios existentes:



```
-- Insertar tipos de usuario fijos
INSERT INTO tipos_de_usuario (id, nombre_tipo) VALUES
(1, 'Cliente'),
(2, 'Administrador'),
(3, 'Vendedor'),
(4, 'Ejecutivo'),
(5, 'Otros');
```

	id	nombre_tipo
▶	1	Cliente
	2	Administrador
	3	Vendedor
	4	Ejecutivo
	5	Otros
*	NULL	NULL

## Crear tabla de usuarios:

```

CREATE TABLE usuarios (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
  nombre VARCHAR(50),
  apellido VARCHAR(50),
  nombre_de_usuario VARCHAR(16),
  pass VARCHAR(255),
  token VARCHAR(100),
  ciudad VARCHAR(255),
  sexo VARCHAR(16),
  estado_civil VARCHAR(16),
  tipo_de_empresa ENUM('Pública', 'Privada'),
  direccion VARCHAR(255),
  id_tipo_usuario INT,
  FOREIGN KEY (id_tipo_usuario) REFERENCES tipos_de_usuario(id)
);
  
```

Crear tabla de autenticación:

[illegible]

Crear tabla de tipos de prueba:

[illegible]

Crear tabla de métodos de pago:

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Schemas' pane displays the database structure under 'pixel\_sec\_360', including tables like 'autenticacion', 'metodo\_pago', 'tipos\_de\_prueba', 'tipos\_de\_usuario', and 'usuarios'. The 'Tables' folder is expanded, and 'metodo\_pago' is selected. In the center, the SQL Editor window contains the following T-SQL code:

```
CREATE TABLE metodo_pago (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_usuario INT,
    numero_de_tarjeta VARCHAR(20),
    nombre_de_tarjeta VARCHAR(100),
    cvc CHAR(3),
    exp DATE,
    numero_referencia VARCHAR(100),
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id)
);
```

On the right, the 'Result Grid' tab is active, displaying a single row of NULL values for all columns: id, id\_usuario, numero\_de\_tarjeta, nombre\_de\_tarjeta, cvc, exp, and numero\_referencia.

Inserción de usuarios (60 registros) y resultado:

```
-- CREAM USUARIOS
INSERT INTO usuarios VALUES
(Null, 'Luis', 'Pérez', 'lperez', 'clave123', 'tk001abc', 'Ciudad de Panamá', 'Masculino', 'Soltero', 'Privada', 'Av. Central #123', 1),
(Null, 'María', 'Gómez', 'mgomez', 'clave124', 'tk002bcd', 'Colón', 'Femenino', 'Casada', 'Pública', 'Calle 5 Este #22', 2),
(Null, 'Carlos', 'Ruiz', 'cruiz', 'clave125', 'tk003cde', 'David', 'Masculino', 'Soltero', 'Privada', 'Residencial Los Olivos', 3),
(Null, 'Ana', 'Torres', 'atorres', 'clave126', 'tk004def', 'Santiago', 'Femenino', 'Soltera', 'Pública', 'Barrio El Carmen', 4),
(Null, 'Lucía', 'Moreno', 'lmoreno', 'clave127', 'tk005efg', 'Chitré', 'Femenino', 'Viuda', 'Privada', 'Urbanización El Prado', 5),
(Null, 'Pedro', 'López', 'plopez', 'clave128', 'tk006fgh', 'Panamá Oeste', 'Masculino', 'Casado', 'Pública', 'Altos del Oeste #45', 1),
(Null, 'Elena', 'Santos', 'esantos', 'clave129', 'tk007ghi', 'Veraguas', 'Femenino', 'Divorciada', 'Privada', 'Los Pinos Calle 8', 2),
(Null, 'Miguel', 'Fernández', 'mfernandez', 'clave130', 'tk008hij', 'Boquete', 'Masculino', 'Soltero', 'Privada', 'Via Boquete Centro', 3),
(Null, 'Daniela', 'Cordero', 'dcord', 'clave131', 'tk009ijk', 'Panamá', 'Femenino', 'Casada', 'Pública', 'Calle 50 Torre 1', 4),
(Null, 'Jorge', 'Mendoza', 'jmend', 'clave132', 'tk010jkl', 'Penonomé', 'Masculino', 'Soltero', 'Privada', 'Altos del Prado #11', 5),
(Null, 'Andrea', 'Vargas', 'avargas', 'clave133', 'tk011klm', 'Aguadulce', 'Femenino', 'Soltera', 'Pública', 'Calle Real #9', 1),
(Null, 'Ricardo', 'Reyes', 'rreyes', 'clave134', 'tk012lmn', 'Chiriquí', 'Masculino', 'Casado', 'Privada', 'El Valle Verde #23', 2),
(Null, 'Patricia', 'Jiménez', 'pjimenez', 'clave135', 'tk013mno', 'Santiago', 'Femenino', 'Divorciada', 'Privada', 'San Antonio Calle 12', 3),
(Null, 'Héctor', 'Salazar', 'hsalazar', 'clave136', 'tk014nop', 'Colón', 'Masculino', 'Viudo', 'Pública', 'Costa Abajo Sector 3', 4),
(Null, 'Laura', 'Ramos', 'lramos', 'clave137', 'tk015opq', 'David', 'Femenino', 'Casada', 'Privada', 'Av. Central Oeste', 5),
(Null, 'Diego', 'Martínez', 'dmartinez', 'clave138', 'tk016pqr', 'Panamá', 'Masculino', 'Soltero', 'Pública', 'Calle Uruguay', 1),
(Null, 'Sofía', 'Herrera', 'sherrera', 'clave139', 'tk017qrs', 'Boquete', 'Femenino', 'Casada', 'Privada', 'Av. Los Fundadores', 2),
(Null, 'Gabriel', 'Cruz', 'gcruz', 'clave140', 'tk018rst', 'Veraguas', 'Masculino', 'Soltero', 'Pública', 'Colinas del Norte #44', 3),
(Null, 'Valentina', 'Mora', 'vmora', 'clave141', 'tk019stu', 'Colón', 'Femenino', 'Soltera', 'Privada', 'Residencial Mar Azul', 4),
(Null, 'Raúl', 'Castillo', 'rcastillo', 'clave142', 'tk020tuv', 'Chitré', 'Masculino', 'Casado', 'Pública', 'Zona Industrial 2', 5),
(Null, 'Tatiana', 'Vega', 'tvega', 'clave143', 'tk021uvw', 'Santiago', 'Femenino', 'Soltera', 'Privada', 'Altos de San Pedro', 1),
(Null, 'Felipe', 'Ríos', 'frios', 'clave144', 'tk022vwx', 'David', 'Masculino', 'Divorciado', 'Privada', 'Barrio Los Andes', 2),
(Null, 'Isabella', 'Campos', 'icampos', 'clave145', 'tk023wxy', 'Panamá', 'Femenino', 'Casada', 'Pública', 'Vía España Ed. Sol', 3),
(Null, 'Juan', 'Ortega', 'jortega', 'clave146', 'tk024xyz', 'Penonomé', 'Masculino', 'Soltero', 'Privada', 'Residencial Los Tulipanes', 4),
(Null, 'Camila', 'Muñoz', 'cmunoz', 'clave147', 'tk025yza', 'Colón', 'Femenino', 'Soltera', 'Pública', 'Calle 12 Final', 5),
(Null, 'Nicolás', 'Paredes', 'nparedes', 'clave148', 'tk026zab', 'Santiago', 'Masculino', 'Casado', 'Privada', 'Villa Florencia', 1),
(Null, 'Rosa', 'Delgado', 'rdelgado', 'clave149', 'tk027abc', 'Panamá', 'Femenino', 'Viuda', 'Privada', 'Urbanización Condado', 2),
(Null, 'Oscar', 'Navarro', 'onavarro', 'clave150', 'tk028bcd', 'Boquete', 'Masculino', 'Casado', 'Pública', 'Los Lagos #55', 3),
(Null, 'Mónica', 'Suárez', 'msuarez', 'clave151', 'tk029cde', 'David', 'Femenino', 'Soltera', 'Privada', 'Altos del Oeste', 4),
(Null, 'Ernesto', 'Pérez', 'eperez', 'clave152', 'tk030def', 'Chiriquí', 'Masculino', 'Casado', 'Pública', 'Avenida Libertad #77', 5),
(Null, 'Alejandro', 'Gil', 'agil', 'clave153', 'tk031efg', 'Panamá', 'Masculino', 'Soltero', 'Privada', 'Calle 65 Oeste', 1),
(Null, 'Carmen', 'Luna', 'cluna', 'clave154', 'tk032fgh', 'Veraguas', 'Femenino', 'Casada', 'Pública', 'Av. Los Robles', 2),
(Null, 'Rodrigo', 'Santos', 'rsantos', 'clave155', 'tk033ghi', 'Santiago', 'Masculino', 'Divorciado', 'Privada', 'Residencial Santa Elena', 3),
(Null, 'Diana', 'Carrillo', 'dcarrillo', 'clave156', 'tk034hij', 'Panamá', 'Femenino', 'Soltera', 'Pública', 'Calle 50 Torre Sur', 4),
(Null, 'Fernando', 'Morales', 'fmorales', 'clave157', 'tk035ijk', 'David', 'Masculino', 'Casado', 'Privada', 'Calle San Martín #12', 5),
(Null, 'Rafael', 'Jiménez', 'rjimenez', 'clave158', 'tk036jkl', 'Colón', 'Masculino', 'Soltero', 'Pública', 'Av. Central #88', 1),
(Null, 'Paula', 'Rico', 'prico', 'clave159', 'tk037klm', 'Boquete', 'Femenino', 'Casada', 'Privada', 'Calle Flores #17', 2),
(Null, 'Iván', 'Nieto', 'inieto', 'clave160', 'tk038lmn', 'Santiago', 'Masculino', 'Divorciado', 'Privada', 'Altos del Carmen', 3),
(Null, 'Beatriz', 'Solís', 'bsolis', 'clave161', 'tk039mno', 'David', 'Femenino', 'Casada', 'Pública', 'Villa Esperanza', 4),
(Null, 'Hugo', 'Arroyo', 'harrayo', 'clave162', 'tk040nop', 'Panamá', 'Masculino', 'Soltero', 'Privada', 'Calle 72 Este #4', 5),
(Null, 'Jimena', 'Valdés', 'jvaldes', 'clave163', 'tk041opq', 'Colón', 'Femenino', 'Casada', 'Pública', 'Zona Libre Torre 2', 1),
(Null, 'Samuel', 'Martín', 'smartin', 'clave164', 'tk042pqr', 'Penonomé', 'Masculino', 'Viudo', 'Privada', 'Residencial Vista Bella', 2),
(Null, 'Victoria', 'Salas', 'vsalas', 'clave165', 'tk043qrs', 'Santiago', 'Femenino', 'Casada', 'Pública', 'Calle La Estrella', 3),
(Null, 'David', 'Cornejo', 'dcornejo', 'clave166', 'tk044rst', 'Boquete', 'Masculino', 'Soltero', 'Privada', 'Av. Central Norte', 4),
(Null, 'Natalia', 'Chávez', 'nchavez', 'clave167', 'tk045stu', 'Panamá', 'Femenino', 'Soltera', 'Pública', 'Calle 50 Este #9', 5),
(Null, 'Manuel', 'Espino', 'mespino', 'clave168', 'tk046tuv', 'Colón', 'Masculino', 'Divorciado', 'Privada', 'Barrio Nuevo', 1),
(Null, 'Adriana', 'Reina', 'areina', 'clave169', 'tk047uvw', 'David', 'Femenino', 'Casada', 'Privada', 'Residencial Los Jardines', 2),
(Null, 'José', 'Córdoba', 'jcordoba', 'clave170', 'tk048vwx', 'Panamá', 'Masculino', 'Casado', 'Pública', 'Vía España #333', 3),
(Null, 'Verónica', 'Silva', 'vsilva', 'clave171', 'tk049wxy', 'Boquete', 'Femenino', 'Soltera', 'Privada', 'Av. Principal', 4),
(Null, 'Francisco', 'León', 'fleon', 'clave172', 'tk050xyz', 'Santiago', 'Masculino', 'Casado', 'Pública', 'Los Almendros #5', 5),
(Null, 'Carolina', 'Quintero', 'qquintero', 'clave173', 'tk051yza', 'Panamá', 'Femenino', 'Soltera', 'Privada', 'Calle 10 Oeste', 1),
(Null, 'Esteban', 'Miranda', 'emiranda', 'clave174', 'tk052zab', 'Veraguas', 'Masculino', 'Casado', 'Privada', 'El Bosque Sur', 2),
```

	id	nombre	apellido	nombre_de_usuario	pass	token	ciudad	sexo	estado_civil	tipo_de_empresa	direccion	id_tipo_usuario
▶	1	Luis	Pérez	lperez	clave123	tk001abc	Ciudad de Panamá	Masculino	Soltero	Privada	Av. Central #123	1
	2	María	Gómez	mgomez	clave124	tk002bcd	Colón	Femenino	Casada	Pública	Calle 5 Este #22	2
	3	Carlos	Ruiz	cruiz	clave125	tk003cde	David	Masculino	Soltero	Privada	Residencial Los Olivos	3
	4	Ana	Torres	atorres	clave126	tk004def	Santiago	Femenino	Soltera	Pública	Barrio El Carmen	4
	5	Lucía	Moreno	lmoreno	clave127	tk005efg	Chitré	Femenino	Viuda	Privada	Urbanización El Prado	5
	6	Pedro	López	plopez	clave128	tk006fgh	Panamá Oeste	Masculino	Casado	Pública	Altos del Oeste #45	1
	7	Elena	Santos	esantos	clave129	tk007ghi	Veraguas	Femenino	Divorciada	Privada	Los Pinos Calle 8	2
	8	Miguel	Fernández	mfernandez	clave130	tk008hij	Boquete	Masculino	Soltero	Privada	Via Boquete Centro	3
	9	Daniela	Cordero	dcord	clave131	tk009ijk	Panamá	Femenino	Casada	Pública	Calle 50 Torre 1	4
	10	Jorge	Mendoza	jmend	clave132	tk010jd	Penonomé	Masculino	Soltero	Privada	Altos del Prado #11	5
	11	Andrea	Vargas	avargas	clave133	tk011klm	Aguadulce	Femenino	Soltera	Pública	Calle Real #9	1
	12	Ricardo	Reyes	rreyes	clave134	tk012lmn	Chiriquí	Masculino	Casado	Privada	El Valle Verde #23	2
	13	Patricia	Jiménez	pjimenez	clave135	tk013mno	Santiago	Femenino	Divorciada	Privada	San Antonio Calle 12	3
	14	Héctor	Salazar	hsalazar	clave136	tk014nop	Colón	Masculino	Viudo	Pública	Costa Abajo Sector 3	4
	15	Laura	Ramos	lramos	clave137	tk015opq	David	Femenino	Casada	Privada	Av. Central Oeste	5
	16	Diego	Martínez	dmartinez	clave138	tk016pqr	Panamá	Masculino	Soltero	Pública	Calle Uruguay	1
	17	Sofía	Herrera	sherrera	clave139	tk017qrs	Boquete	Femenino	Casada	Privada	Av. Los Fundadores	2
	18	Gabriel	Cruz	gcruz	clave140	tk018rst	Veraguas	Masculino	Soltero	Pública	Colinas del Norte #44	3
	19	Valentina	Mora	vmora	clave141	tk019stu	Colón	Femenino	Soltera	Privada	Residencial Mar Azul	4

Inserción de autenticaciones (60 registros) y resultado:

```

INSERT INTO autenticacion VALUES
(Null, 1, 'lperez', 'clave123', 'tk001abc', 'Laptop Windows', '2025-01-12 08:30:00'),
(Null, 2, 'mgomez', 'clave124', 'tk002bcd', 'Smartphone Android', '2025-01-13 09:15:00'),
(Null, 3, 'cruiz', 'clave125', 'tk003cde', 'Laptop Mac', '2025-01-14 10:20:00'),
(Null, 4, 'atorres', 'clave126', 'tk004def', 'Tablet iOS', '2025-01-15 11:05:00'),
(Null, 5, 'lmoreno', 'clave127', 'tk005efg', 'Laptop Windows', '2025-01-16 14:10:00'),
(Null, 6, 'plopez', 'clave128', 'tk006fgh', 'Smartphone Android', '2025-01-17 16:30:00'),
(Null, 7, 'esantos', 'clave129', 'tk007ghi', 'Laptop Mac', '2025-01-18 08:50:00'),
(Null, 8, 'mfernandez', 'clave130', 'tk008hij', 'Tablet iOS', '2025-01-19 13:15:00'),
(Null, 9, 'dcord', 'clave131', 'tk009ijk', 'Laptop Windows', '2025-01-20 09:40:00'),
(Null, 10, 'jmend', 'clave132', 'tk010jkl', 'Smartphone Android', '2025-01-21 15:20:00'),
(Null, 11, 'avargas', 'clave133', 'tk011klm', 'Laptop Mac', '2025-01-22 08:10:00'),
(Null, 12, 'rreyes', 'clave134', 'tk012lmn', 'Tablet iOS', '2025-01-23 10:45:00'),
(Null, 13, 'pjimenez', 'clave135', 'tk013mno', 'Laptop Windows', '2025-01-24 12:00:00'),
(Null, 14, 'hsalazar', 'clave136', 'tk014nop', 'Smartphone Android', '2025-01-25 14:30:00'),
(Null, 15, 'lramos', 'clave137', 'tk015opq', 'Laptop Mac', '2025-01-26 09:50:00'),
(Null, 16, 'dmartinez', 'clave138', 'tk016pqr', 'Tablet iOS', '2025-01-27 11:15:00'),
(Null, 17, 'sherrera', 'clave139', 'tk017qrs', 'Laptop Windows', '2025-01-28 10:05:00'),
(Null, 18, 'gcruz', 'clave140', 'tk018rst', 'Smartphone Android', '2025-01-29 13:40:00'),
(Null, 19, 'vmora', 'clave141', 'tk019stu', 'Laptop Mac', '2025-01-30 15:00:00'),
(Null, 20, 'rcastillo', 'clave142', 'tk020tuv', 'Tablet iOS', '2025-01-31 09:25:00'),
(Null, 21, 'tvega', 'clave143', 'tk021uvw', 'Laptop Windows', '2025-02-01 11:50:00'),
(Null, 22, 'frios', 'clave144', 'tk022vwx', 'Smartphone Android', '2025-02-02 14:10:00'),
(Null, 23, 'icampos', 'clave145', 'tk023wxy', 'Laptop Mac', '2025-02-03 10:20:00'),
(Null, 24, 'jortega', 'clave146', 'tk024xyz', 'Tablet iOS', '2025-02-04 16:15:00'),
(Null, 25, 'cmunoz', 'clave147', 'tk025yza', 'Laptop Windows', '2025-02-05 08:30:00'),
(Null, 26, 'nparedes', 'clave148', 'tk026zab', 'Smartphone Android', '2025-02-06 09:45:00'),
(Null, 27, 'rdelgado', 'clave149', 'tk027abc', 'Laptop Mac', '2025-02-07 12:20:00'),
(Null, 28, 'onavarro', 'clave150', 'tk028bcd', 'Tablet iOS', '2025-02-08 14:05:00'),
(Null, 29, 'msuarez', 'clave151', 'tk029cde', 'Laptop Windows', '2025-02-09 08:40:00'),
(Null, 30, 'eperez', 'clave152', 'tk030def', 'Smartphone Android', '2025-02-10 10:30:00'),
(Null, 31, 'agil', 'clave153', 'tk031efg', 'Laptop Mac', '2025-02-11 11:55:00'),
(Null, 32, 'cluna', 'clave154', 'tk032fgh', 'Tablet iOS', '2025-02-12 13:15:00'),
(Null, 33, 'rsantos', 'clave155', 'tk033ghi', 'Laptop Windows', '2025-02-13 09:05:00'),
(Null, 34, 'dcarrillo', 'clave156', 'tk034hij', 'Smartphone Android', '2025-02-14 15:40:00'),
(Null, 35, 'fmorales', 'clave157', 'tk035ijk', 'Laptop Mac', '2025-02-15 08:20:00'),
(Null, 36, 'rjimenez', 'clave158', 'tk036jkl', 'Tablet iOS', '2025-02-16 12:35:00'),
(Null, 37, 'prico', 'clave159', 'tk037klm', 'Laptop Windows', '2025-02-17 14:50:00'),
(Null, 38, 'inieto', 'clave160', 'tk038lmn', 'Smartphone Android', '2025-02-18 09:10:00'),
(Null, 39, 'bsolis', 'clave161', 'tk039mno', 'Laptop Mac', '2025-02-19 11:25:00'),
(Null, 40, 'harroyo', 'clave162', 'tk040nop', 'Tablet iOS', '2025-02-20 13:45:00'),
(Null, 41, 'jvaldes', 'clave163', 'tk041opq', 'Laptop Windows', '2025-02-21 08:35:00'),
(Null, 42, 'smartin', 'clave164', 'tk042pqr', 'Smartphone Android', '2025-02-22 10:50:00'),
(Null, 43, 'vsalas', 'clave165', 'tk043qrs', 'Laptop Mac', '2025-02-23 12:15:00'),
(Null, 44, 'dcornejo', 'clave166', 'tk044rst', 'Tablet iOS', '2025-02-24 14:05:00'),
(Null, 45, 'nchavez', 'clave167', 'tk045stu', 'Laptop Windows', '2025-02-25 08:40:00'),
(Null, 46, 'mespino', 'clave168', 'tk046tuv', 'Smartphone Android', '2025-02-26 09:55:00'),
(Null, 47, 'areina', 'clave169', 'tk047uvw', 'Laptop Mac', '2025-02-27 11:30:00'),
(Null, 48, 'jcordoba', 'clave170', 'tk048vwx', 'Tablet iOS', '2025-02-28 13:50:00'),
(Null, 49, 'vsilva', 'clave171', 'tk049wxy', 'Laptop Windows', '2025-03-01 10:05:00'),
(Null, 50, 'fleon', 'clave172', 'tk050xyz', 'Smartphone Android', '2025-03-02 12:20:00'),

```

Result Grid						
		Filter Rows:		Edit:		Export/Import:
						Wrap Cell Content: <span> </span>
	id	id_usuario	nombre_de_usuario	pass	token	agente
	4	4	atorres	clave126	tk004def	Tablet iOS
	5	5	lmoreno	clave127	tk005efg	Laptop Windows
	6	6	plopez	clave128	tk006fgh	Smartphone Android
	7	7	esantos	clave129	tk007ghi	Laptop Mac
	8	8	mfernandez	clave130	tk008hij	Tablet iOS
	9	9	dcord	clave131	tk009ijk	Laptop Windows
	10	10	jmend	clave132	tk010jkl	Smartphone Android
	11	11	avargas	clave133	tk011klm	Laptop Mac
	12	12	rreyes	clave134	tk012lmn	Tablet iOS
	13	13	pjimenez	clave135	tk013mno	Laptop Windows
	14	14	hsalazar	clave136	tk014nop	Smartphone Android
	15	15	lramos	clave137	tk015opq	Laptop Mac
	16	16	dmartinez	clave138	tk016pqr	Tablet iOS
	17	17	sherrera	clave139	tk017qrs	Laptop Windows
	18	18	gcruz	clave140	tk018rst	Smartphone Android
	19	19	vmora	clave141	tk019stu	Laptop Mac
	20	20	rcastillo	clave142	tk020tuv	Tablet iOS
	21	21	tvega	clave143	tk021uvw	Laptop Windows
	22	22	frios	clave144	tk022vwx	Smartphone Android
	23	23	icampos	clave145	tk023wxy	Laptop Mac
	24	24	jortega	clave146	tk024xyz	Tablet iOS
	25	25	cmunoz	clave147	tk025yza	Laptop Windows
	26	26	nparedes	clave148	tk026zab	Smartphone Android
	27	27	rdelgado	clave149	tk027abc	Laptop Mac
	28	28	onavarro	clave150	tk028bcd	Tablet iOS
	29	29	msuarez	clave151	tk029cde	Laptop Windows



Inserción de tipos de prueba (60 registros) y resultado:

```

209 • INSERT INTO tipos_de_prueba VALUES
210 (NULL, 'SQL001', 'Prueba de Inyección SQL', 'Verifica vulnerabilidades de inyección SQL', '2025-01-01 09:00:00', 'Activo'),
211 (NULL, 'XSS002', 'Prueba de Cross-Site Scripting', 'Evalúa vulnerabilidades XSS', '2025-01-02 10:00:00', 'Activo'),
212 (NULL, 'FB003', 'Prueba de Fuerza Bruta', 'Simula ataques de fuerza bruta a contraseñas', '2025-01-03 11:00:00', 'Activo'),
213 (NULL, 'PORT004', 'Prueba de Escaneo de Puertos', 'Detecta puertos abiertos en la red', '2025-01-04 12:00:00', 'Activo'),
214 (NULL, 'LDAP005', 'Prueba de Inyección LDAP', 'Evalúa vulnerabilidades LDAP', '2025-01-05 13:00:00', 'Activo'),
215 (NULL, 'XML006', 'Prueba de Inyección XML', 'Evalúa vulnerabilidades XML', '2025-01-06 14:00:00', 'Activo'),
216 (NULL, 'VULN007', 'Prueba de Escaneo de Vulnerabilidades', 'Identifica fallos en la seguridad del sistema', '2025-01-07 15:00:00', 'Activo'),
217 (NULL, 'AUTH008', 'Prueba de Autenticación Débil', 'Verifica credenciales débiles', '2025-01-08 16:00:00', 'Activo'),
218 (NULL, 'CFG009', 'Prueba de Configuración Incorrecta', 'Detecta configuraciones inseguras', '2025-01-09 09:30:00', 'Activo'),
219 (NULL, 'OS010', 'Prueba de Inyección OS', 'Evalúa vulnerabilidades de ejecución de comandos', '2025-01-10 10:30:00', 'Activo'),
220 (NULL, 'SQL011', 'Prueba de SQL Ciego', 'Evalúa inyecciones SQL sin retroalimentación', '2025-01-11 11:00:00', 'Activo'),
221 (NULL, 'XSS012', 'Prueba de DOM XSS', 'Detecta vulnerabilidades XSS en DOM', '2025-01-12 12:00:00', 'Activo'),
222 (NULL, 'FB013', 'Prueba de Diccionario', 'Ataque de fuerza bruta con diccionarios', '2025-01-13 13:00:00', 'Activo'),
223 (NULL, 'PORT014', 'Prueba de Escaneo TCP', 'Verifica puertos TCP abiertos', '2025-01-14 14:00:00', 'Activo'),
224 (NULL, 'LDAP015', 'Prueba de LDAP Injection Avanzada', 'Evalúa LDAP avanzado', '2025-01-15 15:00:00', 'Activo'),
225 (NULL, 'XML016', 'Prueba de XXE', 'Evalúa vulnerabilidades de XML External Entity', '2025-01-16 16:00:00', 'Activo'),
226 (NULL, 'VULN017', 'Prueba de CVE Comunes', 'Verifica vulnerabilidades conocidas', '2025-01-17 09:00:00', 'Activo'),
227 (NULL, 'AUTH018', 'Prueba de Tokens Inseguros', 'Detecta tokens inseguros en el sistema', '2025-01-18 10:00:00', 'Activo'),
228 (NULL, 'CFG019', 'Prueba de Archivos de Configuración', 'Detecta archivos sensibles expuestos', '2025-01-19 11:00:00', 'Activo'),
229 (NULL, 'OS020', 'Prueba de Comandos Remotos', 'Evalúa ejecución remota de comandos', '2025-01-20 12:00:00', 'Activo'),
230 (NULL, 'SQL021', 'Prueba de UNION SQL', 'Detecta vulnerabilidades UNION SQL', '2025-01-21 13:00:00', 'Activo'),
231 (NULL, 'XSS022', 'Prueba de Reflected XSS', 'Evalúa vulnerabilidades XSS reflejadas', '2025-01-22 14:00:00', 'Activo'),
232 (NULL, 'FB023', 'Prueba de Credenciales Predeterminadas', 'Prueba acceso con credenciales por defecto', '2025-01-23 15:00:00', 'Activo'),
233 (NULL, 'PORT024', 'Prueba de Escaneo UDP', 'Detecta puertos UDP abiertos', '2025-01-24 16:00:00', 'Activo'),
234 (NULL, 'LDAP025', 'Prueba de LDAP Básica', 'Evalúa LDAP simple', '2025-01-25 09:00:00', 'Activo'),
235 (NULL, 'XML026', 'Prueba de XML Injection', 'Evalúa inyecciones XML simples', '2025-01-26 10:00:00', 'Activo'),
236 (NULL, 'VULN027', 'Prueba de Seguridad Web', 'Evalúa vulnerabilidades web comunes', '2025-01-27 11:00:00', 'Activo'),
237 (NULL, 'AUTH028', 'Prueba de Sesión Débil', 'Evalúa manejo de sesiones inseguras', '2025-01-28 12:00:00', 'Activo'),
238 (NULL, 'CFG029', 'Prueba de Permisos Incorrectos', 'Detecta permisos inseguros en archivos', '2025-01-29 13:00:00', 'Activo'),
239 (NULL, 'OS030', 'Prueba de OS Command Injection', 'Evalúa inyecciones de comandos', '2025-01-30 14:00:00', 'Activo'),
240 (NULL, 'SQL031', 'Prueba de SQL Lógico', 'Evalúa lógica de consultas SQL', '2025-01-31 15:00:00', 'Activo'),
241 (NULL, 'XSS032', 'Prueba de Stored XSS', 'Evalúa vulnerabilidades XSS almacenadas', '2025-02-01 09:00:00', 'Activo'),
242 (NULL, 'FB033', 'Prueba de Contraseñas Débiles', 'Detecta contraseñas inseguras', '2025-02-02 10:00:00', 'Activo'),
243 (NULL, 'PORT034', 'Prueba de Puertos Filtrados', 'Detecta puertos filtrados', '2025-02-03 11:00:00', 'Activo'),
244 (NULL, 'LDAP035', 'Prueba de LDAP Avanzada', 'Evalúa ataques LDAP complejos', '2025-02-04 12:00:00', 'Activo'),
245 (NULL, 'XML036', 'Prueba de XML Avanzada', 'Evalúa vulnerabilidades XML avanzadas', '2025-02-05 13:00:00', 'Activo'),
246 (NULL, 'VULN037', 'Prueba de Seguridad del Servidor', 'Detecta vulnerabilidades del servidor', '2025-02-06 14:00:00', 'Activo'),
247 (NULL, 'AUTH038', 'Prueba de MFA', 'Evalúa autenticación multifactor', '2025-02-07 15:00:00', 'Activo'),
248 (NULL, 'CFG039', 'Prueba de Backup Inseguro', 'Detecta backups inseguros', '2025-02-08 16:00:00', 'Activo'),
249 (NULL, 'OS040', 'Prueba de Comandos Remotos Avanzados', 'Evalúa comandos avanzados remotos', '2025-02-09 09:00:00', 'Activo'),
250 (NULL, 'SQL041', 'Prueba de SQL Compleja', 'Evalúa consultas SQL complejas', '2025-02-10 10:00:00', 'Activo'),
251 (NULL, 'XSS042', 'Prueba de XSS Persistente', 'Detecta XSS persistente', '2025-02-11 11:00:00', 'Activo'),
252 (NULL, 'FB043', 'Prueba de Ataques Coordinados', 'Simula ataques coordinados', '2025-02-12 12:00:00', 'Activo'),
253 (NULL, 'PORT044', 'Prueba de Escaneo de Red', 'Evalúa vulnerabilidades en la red', '2025-02-13 13:00:00', 'Activo'),
254 (NULL, 'LDAP045', 'Prueba LDAP de Seguridad', 'Evalúa seguridad LDAP', '2025-02-14 14:00:00', 'Activo'),
255 (NULL, 'XML046', 'Prueba de XML Crítico', 'Evalúa vulnerabilidades críticas de XML', '2025-02-15 15:00:00', 'Activo'),
256 (NULL, 'VULN047', 'Prueba de Seguridad Interna', 'Evalúa vulnerabilidades internas', '2025-02-16 16:00:00', 'Activo'),
257 (NULL, 'AUTH048', 'Prueba de Tokens Expirados', 'Evalúa manejo de tokens expirados', '2025-02-17 09:00:00', 'Activo'),
258 (NULL, 'CFG049', 'Prueba de Configuración Segura', 'Verifica configuraciones seguras', '2025-02-18 10:00:00', 'Activo'),

```

<div> <div>Result Grid</div> <div> <div>Filter Rows:</div> <div> <div>Edit:</div> <div>Export/Import:</div> <div>Wrap Cell Content:</div> </div> </div> </div>						
	id	referencia	nombre	descripcion	fecha_ingreso	estado
▶	1	SQL001	Prueba de Inyección SQL	Verifica vulnerabilidades de inyección SQL	2025-01-01 09:00:00	Activo
	2	XSS002	Prueba de Cross-Site Scripting	Evalúa vulnerabilidades XSS	2025-01-02 10:00:00	Activo
	3	FB003	Prueba de Fuerza Bruta	Simula ataques de fuerza bruta a contraseñas	2025-01-03 11:00:00	Activo
	4	PORT004	Prueba de Escaneo de Puertos	Detecta puertos abiertos en la red	2025-01-04 12:00:00	Activo
	5	LDAP005	Prueba de Inyección LDAP	Evalúa vulnerabilidades LDAP	2025-01-05 13:00:00	Activo
	6	XML006	Prueba de Inyección XML	Evalúa vulnerabilidades XML	2025-01-06 14:00:00	Activo
	7	VULN007	Prueba de Escaneo de Vulnerabilidades	Identifica fallos en la seguridad del sistema	2025-01-07 15:00:00	Activo
	8	AUTH008	Prueba de Autenticación Débil	Verifica credenciales débiles	2025-01-08 16:00:00	Activo
	9	CFG009	Prueba de Configuración Incorrecta	Detecta configuraciones inseguras	2025-01-09 09:30:00	Activo
	10	OS010	Prueba de Inyección OS	Evalúa vulnerabilidades de ejecución de comandos	2025-01-10 10:30:00	Activo
	11	SQL011	Prueba de SQL Ciego	Evalúa inyecciones SQL sin retroalimentación	2025-01-11 11:00:00	Activo
	12	XSS012	Prueba de DOM XSS	Detecta vulnerabilidades XSS en DOM	2025-01-12 12:00:00	Activo
	13	FB013	Prueba de Diccionario	Ataque de fuerza bruta con diccionarios	2025-01-13 13:00:00	Activo
	14	PORT014	Prueba de Escaneo TCP	Verifica puertos TCP abiertos	2025-01-14 14:00:00	Activo
	15	LDAP015	Prueba de LDAP Injection Avanzada	Evalúa LDAP avanzado	2025-01-15 15:00:00	Activo
	16	XML016	Prueba de XXE	Evalúa vulnerabilidades de XML External Entity	2025-01-16 16:00:00	Activo
	17	VULN017	Prueba de CVE Comunes	Verifica vulnerabilidades conocidas	2025-01-17 09:00:00	Activo
	18	AUTH018	Prueba de Tokens Inseguros	Detecta tokens inseguros en el sistema	2025-01-18 10:00:00	Activo
	19	CFG019	Prueba de Archivos de Configuración	Detecta archivos sensibles expuestos	2025-01-19 11:00:00	Activo
	20	OS020	Prueba de Comandos Remotos	Evalúa ejecución remota de comandos	2025-01-20 12:00:00	Activo
	21	SQL021	Prueba de UNION SQL	Detecta vulnerabilidades UNION SQL	2025-01-21 13:00:00	Activo
	22	XSS022	Prueba de Reflected XSS	Evalúa vulnerabilidades XSS reflejadas	2025-01-22 14:00:00	Activo
	23	FB023	Prueba de Credenciales Predetermina...	Prueba acceso con credenciales por defecto	2025-01-23 15:00:00	Activo
	24	PORT024	Prueba de Escaneo UDP	Detecta puertos UDP abiertos	2025-01-24 16:00:00	Activo
	25	LDAP025	Prueba de LDAP Básica	Evalúa LDAP simple	2025-01-25 09:00:00	Activo
	26	XML026	Prueba de XML Injection	Evalúa inyecciones XML simples	2025-01-26 10:00:00	Activo



## Inserción de métodos de pago para cada usuario (60 registros) y resultado:

```

272 • INSERT INTO metodo_pago VALUES
273 (NULL, 1, 4111111111111111, 'Visa', 123, '2026-01-31', 'REF001'),
274 (NULL, 2, 5500000000000004, 'MasterCard', 456, '2026-02-28', 'REF002'),
275 (NULL, 3, 3400000000000009, 'American Express', 789, '2025-12-31', 'REF003'),
276 (NULL, 4, 6011000000000004, 'Discover', 321, '2026-03-31', 'REF004'),
277 (NULL, 5, 3530111333300000, 'JCB', 654, '2026-04-30', 'REF005'),
278 (NULL, 6, 4111111111111112, 'Visa', 987, '2026-05-31', 'REF006'),
279 (NULL, 7, 5500000000000005, 'MasterCard', 147, '2026-06-30', 'REF007'),
280 (NULL, 8, 3400000000000010, 'American Express', 258, '2026-07-31', 'REF008'),
281 (NULL, 9, 6011000000000005, 'Discover', 369, '2026-08-31', 'REF009'),
282 (NULL, 10, 3530111333300001, 'JCB', 159, '2026-09-30', 'REF010'),
283 (NULL, 11, 4111111111111113, 'Visa', 753, '2026-10-31', 'REF011'),
284 (NULL, 12, 5500000000000006, 'MasterCard', 852, '2026-11-30', 'REF012'),
285 (NULL, 13, 3400000000000011, 'American Express', 951, '2026-12-31', 'REF013'),
286 (NULL, 14, 6011000000000006, 'Discover', 357, '2027-01-31', 'REF014'),
287 (NULL, 15, 3530111333300002, 'JCB', 456, '2027-02-28', 'REF015'),
288 (NULL, 16, 4111111111111114, 'Visa', 654, '2027-03-31', 'REF016'),
289 (NULL, 17, 5500000000000007, 'MasterCard', 852, '2027-04-30', 'REF017'),
290 (NULL, 18, 3400000000000012, 'American Express', 963, '2027-05-31', 'REF018'),
291 (NULL, 19, 6011000000000007, 'Discover', 147, '2027-06-30', 'REF019'),
292 (NULL, 20, 3530111333300003, 'JCB', 258, '2027-07-31', 'REF020'),
293 (NULL, 21, 4111111111111115, 'Visa', 369, '2027-08-31', 'REF021'),
294 (NULL, 22, 5500000000000008, 'MasterCard', 741, '2027-09-30', 'REF022'),
295 (NULL, 23, 3400000000000013, 'American Express', 852, '2027-10-31', 'REF023'),
296 (NULL, 24, 6011000000000008, 'Discover', 963, '2027-11-30', 'REF024'),
297 (NULL, 25, 3530111333300004, 'JCB', 159, '2027-12-31', 'REF025'),
298 (NULL, 26, 4111111111111116, 'Visa', 357, '2028-01-31', 'REF026'),
299 (NULL, 27, 5500000000000009, 'MasterCard', 456, '2028-02-29', 'REF027'),
300 (NULL, 28, 3400000000000014, 'American Express', 654, '2028-03-31', 'REF028'),
301 (NULL, 29, 6011000000000009, 'Discover', 852, '2028-04-30', 'REF029'),
302 (NULL, 30, 3530111333300005, 'JCB', 963, '2028-05-31', 'REF030'),
303 (NULL, 31, 4111111111111117, 'Visa', 147, '2028-06-30', 'REF031'),
304 (NULL, 32, 5500000000000010, 'MasterCard', 258, '2028-07-31', 'REF032'),
305 (NULL, 33, 3400000000000015, 'American Express', 369, '2028-08-31', 'REF033'),
306 (NULL, 34, 6011000000000010, 'Discover', 741, '2028-09-30', 'REF034'),
307 (NULL, 35, 3530111333300006, 'JCB', 852, '2028-10-31', 'REF035'),
308 (NULL, 36, 4111111111111118, 'Visa', 963, '2028-11-30', 'REF036'),
309 (NULL, 37, 5500000000000011, 'MasterCard', 159, '2028-12-31', 'REF037'),
310 (NULL, 38, 3400000000000016, 'American Express', 357, '2029-01-31', 'REF038'),
311 (NULL, 39, 6011000000000011, 'Discover', 456, '2029-02-28', 'REF039'),
312 (NULL, 40, 3530111333300007, 'JCB', 654, '2029-03-31', 'REF040'),
313 (NULL, 41, 4111111111111119, 'Visa', 852, '2029-04-30', 'REF041'),
314 (NULL, 42, 5500000000000012, 'MasterCard', 963, '2029-05-31', 'REF042'),
315 (NULL, 43, 3400000000000017, 'American Express', 147, '2029-06-30', 'REF043'),
316 (NULL, 44, 6011000000000012, 'Discover', 258, '2029-07-31', 'REF044'),
317 (NULL, 45, 3530111333300008, 'JCB', 369, '2029-08-31', 'REF045'),
318 (NULL, 46, 4111111111111120, 'Visa', 741, '2029-09-30', 'REF046'),
319 (NULL, 47, 5500000000000013, 'MasterCard', 852, '2029-10-31', 'REF047'),
320 (NULL, 48, 3400000000000018, 'American Express', 963, '2029-11-30', 'REF048'),
321 (NULL, 49, 6011000000000013, 'Discover', 159, '2029-12-31', 'REF049'),

```

id	id_usuario	numero_de_tarjeta	nombre_de_tarjeta	cvc	exp	numero_referencia
1	1	4111111111111111	Visa	123	2026-01-31	REF001
2	2	5500000000000004	MasterCard	456	2026-02-28	REF002
3	3	3400000000000009	American Express	789	2025-12-31	REF003
4	4	6011000000000004	Discover	321	2026-03-31	REF004
5	5	3530111333300000	JCB	654	2026-04-30	REF005
6	6	4111111111111112	Visa	987	2026-05-31	REF006
7	7	5500000000000005	MasterCard	147	2026-06-30	REF007
8	8	3400000000000010	American Express	258	2026-07-31	REF008
9	9	6011000000000005	Discover	369	2026-08-31	REF009
10	10	3530111333300001	JCB	159	2026-09-30	REF010
11	11	4111111111111113	Visa	753	2026-10-31	REF011
12	12	5500000000000006	MasterCard	852	2026-11-30	REF012
13	13	3400000000000011	American Express	951	2026-12-31	REF013
14	14	6011000000000006	Discover	357	2027-01-31	REF014
15	15	3530111333300002	JCB	456	2027-02-28	REF015
16	16	4111111111111114	Visa	654	2027-03-31	REF016
17	17	5500000000000007	MasterCard	852	2027-04-30	REF017
18	18	3400000000000012	American Express	963	2027-05-31	REF018
19	19	6011000000000007	Discover	147	2027-06-30	REF019
20	20	3530111333300003	JCB	258	2027-07-31	REF020
21	21	4111111111111115	Visa	369	2027-08-31	REF021
22	22	5500000000000008	MasterCard	741	2027-09-30	REF022
23	23	3400000000000013	American Express	852	2027-10-31	REF023
24	24	6011000000000008	Discover	963	2027-11-30	REF024
25	25	3530111333300004	JCB	159	2027-12-31	REF025
26	26	4111111111111116	Visa	357	2028-01-31	REF026

## Módulo de reporte

Creación de vista usuario del sistema:

```
-- VISTAS

-- Vista Usuario del sistema
CREATE VIEW vista_usuarios AS
SELECT
    u.id,
    CONCAT(u.nombre, ' ', u.apellido) AS "Nombre completo",
    u.nombre_de_usuario AS "Nombre de usuario",
    u.ciudad AS "Ciudad",
    u.sexo AS "Género",
    u.estado_civil AS "Estado civil",
    u.tipo_de_empresa AS "Tipo de empresa",
    u.direccion AS "Dirección",
    tu.nombre_tipo AS "Tipo de usuario"
FROM usuarios u
JOIN tipos_de_usuario tu ON u.id_tipo_usuario = tu.id;
```

Creación de vista clasificación de usuarios por tipo de empresa:

```
-- Vista Clasificación de los tipos de usuarios
CREATE VIEW vista_clasificacion_tipo_empresa AS
SELECT
    CONCAT(u.nombre, ' ', u.apellido) AS "Nombre completo",
    u.tipo_de_empresa AS "Tipo de empresa"
FROM usuarios u;
```

Creación de vista medios de pago:

```
-- Vista Medios de pagos
CREATE VIEW vista_metodos_pago AS
SELECT
CONCAT(u.nombre, ' ', u.apellido) AS "Nombre completo",
    u.estado_civil AS "Estado civil",
    u.direccion AS "Dirección",
    m.numero_de_tarjeta AS "Número de tarjeta",
    m.nombre_de_tarjeta AS "Nombre de tarjeta",
    m.cvc AS "CVC",
    m.exp AS "Fecha de expiración",
    m.numero_referencia AS "Número de referencia"
FROM metodo_pago m
JOIN usuarios u ON m.id_usuario = u.id;
```

Creación de vista de autenticación:

```
-- Vista Autenticación
CREATE VIEW vista_autenticacion AS
SELECT
    a.nombre_de_usuario AS "Nombre de usuario",
    a.fecha AS "Fecha",
    a.pass AS "Contraseña",
    a.token AS "Token",
    a.agente AS "Nombre de dispositivo",
    u.apellido AS "Apellido",
    u.ciudad AS "Ciudad",
    u.tipo_de_empresa AS "Tipo de empresa"
FROM autenticacion a
JOIN usuarios u ON a.id_usuario = u.id;
```

Creación de vista de tipos de pruebas con estado activo:

```
-- Vista Reporte de los tipos de pruebas con estado activo
CREATE VIEW vista_tipos_prueba_activos AS
SELECT
    referencia AS "Referencia",
    nombre AS "Nombre de la prueba",
    descripcion "Descripción",
    fecha_ingreso AS "Fecha de ingreso",
    estado AS "Estado"
FROM tipos_de_prueba
WHERE estado = 'Activo';
```

Vista de usuario del sistema:

## Vista clasificación de usuarios por tipo de empresa:

```
1 • SELECT * FROM pixel_sec_360.vista_clasificacion_tipo_empresa;
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Nombre completo	Tipo de empresa			
▶	Luis Pérez	Privada			
	María Gómez	Pública			
	Carlos Ruiz	Privada			
	Ana Torres	Pública			
	Lucía Moreno	Privada			
	Pedro López	Pública			
	Elena Santos	Privada			
	Miguel Fernández	Privada			
	Daniela Cordero	Pública			
	Jorge Mendoza	Privada			
	Andrea Vargas	Pública			
	Ricardo Reyes	Privada			
	Patricia Jiménez	Privada			
	Héctor Salazar	Pública			
	Laura Ramos	Privada			
	Diego Martínez	Pública			
	Sofía Herrera	Privada			
	Gabriel Cruz	Pública			
	Valentina Mora	Privada			
	Raúl Castillo	Pública			
	Tatiana Vega	Privada			
	Felipe Ríos	Privada			
	Isabella Campos	Pública			
	Juan Ortega	Privada			
	Camila Muñoz	Pública			
	Nicolás Paredes	Privada			
	Rosa Delgado	Privada			
	Oscar Navarro	Pública			
	Mónica Suárez	Privada			
	Ernesto Pérez	Pública			
	Alejandro Gil	Privada			
	Carmen Luna	Pública			
	Rodrigo Santos	Privada			
	Diana Carrillo	Pública			
	Fernando Morales	Privada			
	Rafael Jiménez	Pública			
	Paula Rico	Privada			
	Iván Nieto	Privada			
	Beatriz Solís	Pública			
	Hugo Arroyo	Privada			
	Jimena Valdés	Pública			
	Samuel Martín	Privada			
	Victoria Salas	Pública			
	David Cornejo	Privada			
	Natalia Chávez	Pública			
	Manuel Espino	Privada			
	Adriana Reina	Privada			
	José Córdoba	Pública			
	Verónica Silva	Privada			
	Francisco León	Pública			
	Carolina Quintero	Privada			
	Esteban Miranda	Privada			

Vista de medios de pago:

<



Vista de autenticación:

</

Vista de tipos de pruebas con estado activo:



Result Grid		Filter Rows:	Export:		Wrap Cell Content:	
Referencia	Nombre de la prueba	Descripción	Fecha de ingreso	Estado		
SQL001	Prueba de Inyección SQL	Verifica vulnerabilidades de inyección SQL	2025-01-01 09:00:00	Activo		
XSS002	Prueba de Cross-Site Scripting	Evalúa vulnerabilidades XSS	2025-01-02 10:00:00	Activo		
FB003	Prueba de Fuerza Bruta	Simula ataques de fuerza bruta a contraseñas	2025-01-03 11:00:00	Activo		
PORT004	Prueba de Escaneo de Puertos	Detecta puertos abiertos en la red	2025-01-04 12:00:00	Activo		
LDAP005	Prueba de Inyección LDAP	Evalúa vulnerabilidades LDAP	2025-01-05 13:00:00	Activo		
XML006	Prueba de Inyección XML	Evalúa vulnerabilidades XML	2025-01-06 14:00:00	Activo		
VULN007	Prueba de Escaneo de Vulnerabilidades	Identifica fallos en la seguridad del sistema	2025-01-07 15:00:00	Activo		
AUTH008	Prueba de Autenticación Débil	Verifica credenciales débiles	2025-01-08 16:00:00	Activo		
CFG009	Prueba de Configuración Incorrecta	Detecta configuraciones inseguras	2025-01-09 09:30:00	Activo		
OS010	Prueba de Inyección OS	Evalúa vulnerabilidades de ejecución de comandos	2025-01-10 10:30:00	Activo		
SQL011	Prueba de SQL Ciego	Evalúa inyecciones SQL sin retroalimentación	2025-01-11 11:00:00	Activo		
XSS012	Prueba de DOM XSS	Detecta vulnerabilidades XSS en DOM	2025-01-12 12:00:00	Activo		
FB013	Prueba de Diccionario	Ataque de fuerza bruta con diccionarios	2025-01-13 13:00:00	Activo		
PORT014	Prueba de Escaneo TCP	Verifica puertos TCP abiertos	2025-01-14 14:00:00	Activo		
LDAP015	Prueba de LDAP Injection Avanzada	Evalúa LDAP avanzado	2025-01-15 15:00:00	Activo		
XML016	Prueba de XXE	Evalúa vulnerabilidades de XML External Entity	2025-01-16 16:00:00	Activo		
VULN017	Prueba de CVE Comunes	Verifica vulnerabilidades conocidas	2025-01-17 09:00:00	Activo		
AUTH018	Prueba de Tokens Inseguros	Detecta tokens inseguros en el sistema	2025-01-18 10:00:00	Activo		
CFG019	Prueba de Archivos de Configuración	Detecta archivos sensibles expuestos	2025-01-19 11:00:00	Activo		
OS020	Prueba de Comandos Remotos	Evalúa ejecución remota de comandos	2025-01-20 12:00:00	Activo		
SQL021	Prueba de UNION SQL	Detecta vulnerabilidades UNION SQL	2025-01-21 13:00:00	Activo		
XSS022	Prueba de Reflected XSS	Evalúa vulnerabilidades XSS reflejadas	2025-01-22 14:00:00	Activo		
FB023	Prueba de Credenciales Predeterminadas	Prueba acceso con credenciales por defecto	2025-01-23 15:00:00	Activo		
PORT024	Prueba de Escaneo UDP	Detecta puertos UDP abiertos	2025-01-24 16:00:00	Activo		
LDAP025	Prueba de LDAP Básica	Evalúa LDAP simple	2025-01-25 09:00:00	Activo		
XML026	Prueba de XML Injection	Evalúa inyecciones XML simples	2025-01-26 10:00:00	Activo		
VULN027	Prueba de Seguridad Web	Evalúa vulnerabilidades web comunes	2025-01-27 11:00:00	Activo		
AUTH028	Prueba de Sesión Débil	Evalúa manejo de sesiones inseguras	2025-01-28 12:00:00	Activo		
CFG029	Prueba de Permisos Incorrectos	Detecta permisos inseguros en archivos	2025-01-29 13:00:00	Activo		
OS030	Prueba de OS Command Injection	Evalúa inyecciones de comandos	2025-01-30 14:00:00	Activo		
SQL031	Prueba de SQL Lógico	Evalúa lógica de consultas SQL	2025-01-31 15:00:00	Activo		
XSS032	Prueba de Stored XSS	Evalúa vulnerabilidades XSS almacenadas	2025-02-01 09:00:00	Activo		
FB033	Prueba de Contraseñas Débiles	Detecta contraseñas inseguras	2025-02-02 10:00:00	Activo		
PORT034	Prueba de Puertos Filtrados	Detecta puertos filtrados	2025-02-03 11:00:00	Activo		
LDAP035	Prueba de LDAP Avanzada	Evalúa ataques LDAP complejos	2025-02-04 12:00:00	Activo		
XML036	Prueba de XML Avanzada	Evalúa vulnerabilidades XML avanzadas	2025-02-05 13:00:00	Activo		
VULN037	Prueba de Seguridad del Servidor	Detecta vulnerabilidades del servidor	2025-02-06 14:00:00	Activo		
AUTH038	Prueba de MFA	Evalúa autenticación multifactor	2025-02-07 15:00:00	Activo		
CFG039	Prueba de Backup Inseguro	Detecta backups inseguros	2025-02-08 16:00:00	Activo		
OS040	Prueba de Comandos Remotos Avanzados	Evalúa comandos avanzados remotos	2025-02-09 09:00:00	Activo		
SQL041	Prueba de SQL Compleja	Evalúa consultas SQL complejas	2025-02-10 10:00:00	Activo		
XSS042	Prueba de XSS Persistente	Detecta XSS persistente	2025-02-11 11:00:00	Activo		
FB043	Prueba de Ataques Coordinados	Simula ataques coordinados	2025-02-12 12:00:00	Activo		
PORT044	Prueba de Escaneo de Red	Evalúa vulnerabilidades en la red	2025-02-13 13:00:00	Activo		
LDAP045	Prueba LDAP de Seguridad	Evalúa seguridad LDAP	2025-02-14 14:00:00	Activo		
XML046	Prueba de XML Crítico	Evalúa vulnerabilidades críticas de XML	2025-02-15 15:00:00	Activo		
VULN047	Prueba de Seguridad Interna	Evalúa vulnerabilidades internas	2025-02-16 16:00:00	Activo		
AUTH048	Prueba de Tokens Expirados	Evalúa manejo de tokens expirados	2025-02-17 09:00:00	Activo		
CFG049	Prueba de Configuración Segura	Verifica configuraciones seguras	2025-02-18 10:00:00	Activo		
OS050	Prueba de OS Avanzada	Evalúa inyecciones de OS avanzadas	2025-02-19 11:00:00	Activo		
SQL051	Prueba de SQL Dinámica	Evalúa consultas SQL dinámicas	2025-02-20 12:00:00	Activo		
XSS052	Prueba de XSS Reflejado	Evalúa XSS reflejado dinámico	2025-02-21 13:00:00	Activo		
FB053	Prueba de Puertos de Contraseñas	Evalúa vulnerabilidades de contraseñas	2025-02-22 14:00:00	Activo		

## **Conclusión y aprendizajes**

Antes de crear tablas, relaciones y vistas, se debe tener claro el modelo de datos y los requisitos funcionales. El uso de claves primarias y foráneas asegura que los registros estén correctamente relacionados y a evitar inconsistencias. Las vistas simplifican la consulta de información y permiten presentar datos combinados de varias tablas sin alterar la base de datos. Insertar registros de ejemplo completos permite validar la funcionalidad de vistas, relaciones y consultas antes de un despliegue real. El diseño implementado cumple con los requisitos de la startup Pixel-Security-360 permitiendo registrar usuarios y autenticaciones de manera segura, gestionar tipos de pruebas de penetración, métodos de pago y generar reportes consolidados mediante vistas incluyendo información combinada de varios módulos. También es escalable y preparada para futuras ampliaciones de funcionalidades asegurando integridad, consistencia y facilidad de consulta.