

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**

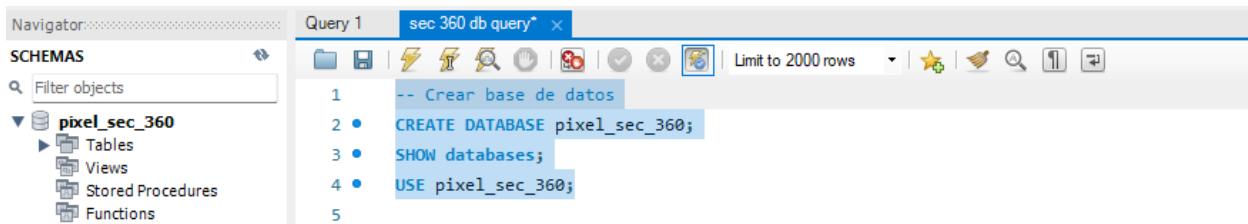
Incluye fecha, nombre de usuario, contraseña, token, dispositivo y datos del usuario (apellido, ciudad y tipo de empresa).

5. **vista_tipos_prueba_activos**

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

Procedimiento

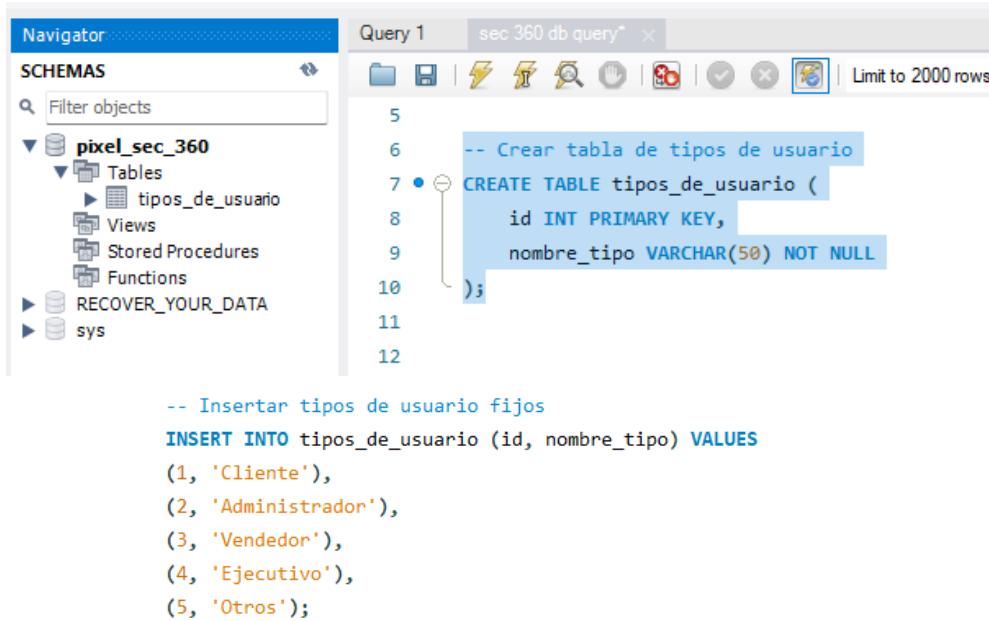
Creación de la base de datos:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left pane is the Navigator, displaying the SCHEMAS section with 'pixel_sec_360' selected. The right pane is the Query Editor titled 'Query 1' with the query 'sec 360 db query'. The code in the editor is:

```
-- Crear base de datos
CREATE DATABASE pixel_sec_360;
SHOW databases;
USE pixel_sec_360;
```

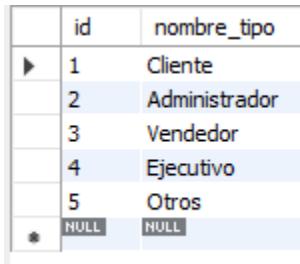
Crear tabla de tipos de usuario y especificar los tipos de usuarios existentes:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left pane is the Navigator, displaying the SCHEMAS section with 'pixel_sec_360' selected, and specifically the 'Tables' section which contains 'tipos_de_usuario'. The right pane is the Query Editor titled 'Query 1' with the query 'sec 360 db query'. The code in the editor is:

```
-- Crear tabla de tipos de usuario
CREATE TABLE tipos_de_usuario (
    id INT PRIMARY KEY,
    nombre_tipo VARCHAR(50) NOT NULL
);

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



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The right pane displays the data from the 'tipos_de_usuario' table in a grid format. The table has two columns: 'id' and 'nombre_tipo'. The data is:

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

Crear tabla de usuarios:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' tree view is open, showing the 'pixel_sec_360' schema with its tables: 'tipos_de_usuario' and 'usuarios'. The 'usuarios' table is selected. The main pane displays the SQL code for creating the 'usuarios' table:

```
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)
);
```

Below the code, the 'Result Grid' shows a single row of null values for the columns: id, nombre, apellido, nombre_de_usuario, pass, token, ciudad, sexo, estado_civil, tipo_de_empresa, direccion, and id_tipo_usuario.

Crear tabla de autenticación:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' tree view is open, showing the 'pixel_sec_360' schema with its tables: 'autenticacion', 'tipos_de_usuario', and 'usuarios'. The 'autenticacion' table is selected. The main pane displays the SQL code for creating the 'autenticacion' table:

```
CREATE TABLE autenticacion (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    id_usuario INT NOT NULL,
    nombre_de_usuario VARCHAR(16),
    pass VARCHAR(255),
    token VARCHAR(100),
    agente VARCHAR(50),
    fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id)
);
```

Below the code, the 'Result Grid' shows a single row of null values for the columns: id, id_usuario, nombre_de_usuario, pass, token, agente, and fecha.

Crear tabla de tipos de prueba:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' tree view shows the 'pixel_sec_360' schema selected, with the 'Tables' node expanded. Inside 'Tables', the 'tipos_de_prueba' table is highlighted. The main workspace displays the SQL code for creating the table:

```
CREATE TABLE tipos_de_prueba (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    referencia VARCHAR(50),
    nombre VARCHAR(100),
    descripcion TEXT,
    fecha_ingreso DATETIME,
    estado ENUM('Activo','Desactivado')
);
```

Below the code, the 'Result Grid' pane shows a single row of data with all columns set to NULL.

Crear tabla de métodos de pago:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' tree view shows the 'pixel_sec_360' schema selected, with the 'Tables' node expanded. Inside 'Tables', the 'metodo_pago' table is highlighted. The main workspace displays the SQL code for creating the table:

```
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)
);
```

Below the code, the 'Result Grid' pane shows a single row of data with all columns set to NULL.

Inserción de usuarios (60 registros) y resultado:

```
-- CREAR 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', 'cruz', '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', 'lopez', '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', 'tk013mmo', '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', 'Via 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, 'Óscar', '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', 'tk039mmo', 'David', 'Femenino', 'Casada', 'Pública', 'Villa Esperanza', 4),
(NULL, 'Hugo', 'Arroyo', 'harroyo', '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', 'tk046tvu', 'Colón', 'Masculino', 'Divorciado', 'Privada', 'Barrio Nuevo', 1),
(NULL, 'Adriana', 'Reina', 'areina', 'clave169', 'tk047uvw', 'David', 'Femenino', 'Casada', 'Privada', 'Residencial Los Jardines', 2),
(NULL, 'José', 'Córdoba', 'jcordova', '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', 'cquintero', 'clave173', 'tk051yzs', '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	dave123	tk001abc	Ciudad de Panamá	Masculino	Soltero	Privada	Av. Central #123	1
	2	María	Gómez	mgomez	dave124	tk002bcd	Colón	Femenino	Casada	Pública	Calle 5 Este #22	2
	3	Carlos	Ruiz	cruz	dave125	tk003cde	David	Masculino	Soltero	Privada	Residencial Los Olivos	3
	4	Ana	Torres	atorres	dave126	tk004def	Santiago	Femenino	Soltera	Pública	Barrio El Carmen	4
	5	Lucía	Moreno	lmoreno	dave127	tk005efg	Chitré	Femenino	Viuda	Privada	Urbanización El Prado	5
	6	Pedro	López	lopez	dave128	tk006fgh	Panamá Oeste	Masculino	Casado	Pública	Altos del Oeste #45	1
	7	Elena	Santos	esantos	dave129	tk007ghi	Veraguas	Femenino	Divorciada	Privada	Los Pinos Calle 8	2
	8	Miguel	Fernández	mfernandez	dave130	tk008hij	Boquete	Masculino	Soltero	Privada	Via Boquete Centro	3
	9	Daniela	Cordero	dcord	dave131	tk009ijk	Panamá	Femenino	Casada	Pública	Calle 50 Torre 1	4
	10	Jorge	Mendoza	jmend	dave132	tk010jkl	Penonomé	Masculino	Soltero	Privada	Altos del Prado #11	5
	11	Andrea	Vargas	avargas	dave133	tk011klm	Aguadulce	Femenino	Soltera	Pública	Calle Real #9	1
	12	Ricardo	Reyes	rreyes	dave134	tk012lmn	Chiriquí	Masculino	Casado	Privada	El Valle Verde #23	2
	13	Patricia	Jiménez	pjimenez	dave135	tk013mmo	Santiago	Femenino	Divorciada	Privada	San Antonio Calle 12	3
	14	Héctor	Salazar	hsalazar	dave136	tk014nop	Colón	Masculino	Viudo	Pública	Costa Abajo Sector 3	4
	15	Laura	Ramos	lramos	dave137	tk015opq	David	Femenino	Casada	Privada	Av. Central Oeste	5
	16	Diego	Martínez	dmartinez	dave138	tk016pqr	Panamá	Masculino	Soltero	Pública	Calle Uruguay	1
	17	Sofía	Herrera	sherrera	dave139	tk017qrs	Boquete	Femenino	Casada	Privada	Av. Los Fundadores	2
	18	Gabriel	Cruz	gcruz	dave140	tk018rst	Veraguas	Masculino	Soltero	Pública	Colinas del Norte #44	3
	19	Valentina	Mora	vmora	dave141	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', 'tk016prq', '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', 'tk035jik', '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', 'tk042prq', '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, 'arena', '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					
id	id_usuario	nombre_de_usuario	pass	token	agente
4	4	atorres	dave126	tk004def	Tablet iOS
5	5	lmoreno	clave127	tk005efg	Laptop Windows
6	6	plopez	dave128	tk006fgh	Smartphone Android
7	7	esantos	dave129	tk007ghi	Laptop Mac
8	8	mfernandez	dave130	tk008hij	Tablet iOS
9	9	dcord	dave131	tk009ijk	Laptop Windows
10	10	jmend	dave132	tk010jkl	Smartphone Android
11	11	avargas	dave133	tk011klm	Laptop Mac
12	12	rreyes	dave134	tk012lmn	Tablet iOS
13	13	pjimenez	dave135	tk013mno	Laptop Windows
14	14	hsalazar	dave136	tk014nop	Smartphone Android
15	15	lramos	dave137	tk015opq	Laptop Mac
16	16	dmartinez	dave138	tk016prq	Tablet iOS
17	17	sherrera	dave139	tk017qrs	Laptop Windows
18	18	gcruz	dave140	tk018rst	Smartphone Android
19	19	vmora	dave141	tk019stu	Laptop Mac
20	20	rcastillo	dave142	tk020tuv	Tablet iOS
21	21	tvega	dave143	tk021uvw	Laptop Windows
22	22	frios	dave144	tk022vwx	Smartphone Android
23	23	icampos	dave145	tk023wxy	Laptop Mac
24	24	jortega	dave146	tk024xyz	Tablet iOS
25	25	cmunoz	dave147	tk025yza	Laptop Windows
26	26	nparedes	dave148	tk026zab	Smartphone Android
27	27	rdelgado	dave149	tk027abc	Laptop Mac
28	28	onavarro	dave150	tk028bcd	Tablet iOS
29	29	msuarez	dave151	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 XEE', 'Evalúa vulnerabilidades 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 de 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'),

```

Result Grid						
Filter Rows:			Edit:		Export/Import:	
	id	referencia	nombre	descripción	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 XEE	Evalúa vulnerabilidades 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 Predeterminadas	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, 55000000000004, 'MasterCard', 456, '2026-02-28', 'REF002'),
275     (NULL, 3, 34000000000009, '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, 340000000000010, '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, 340000000000011, '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, 340000000000012, '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, 340000000000013, '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, 340000000000014, '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, 340000000000015, '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, 340000000000016, '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, 340000000000017, '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'),

```

Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:						
ID	id_usuario	numero_de_tarjeta	nombre_de_tarjeta	CVC	EXP	numero_referencia
1	1	4111111111111111	Visa	123	2026-01-31	REF001
2	2	55000000000004	MasterCard	456	2026-02-28	REF002
3	3	34000000000009	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	340000000000010	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	5500000000000008	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:

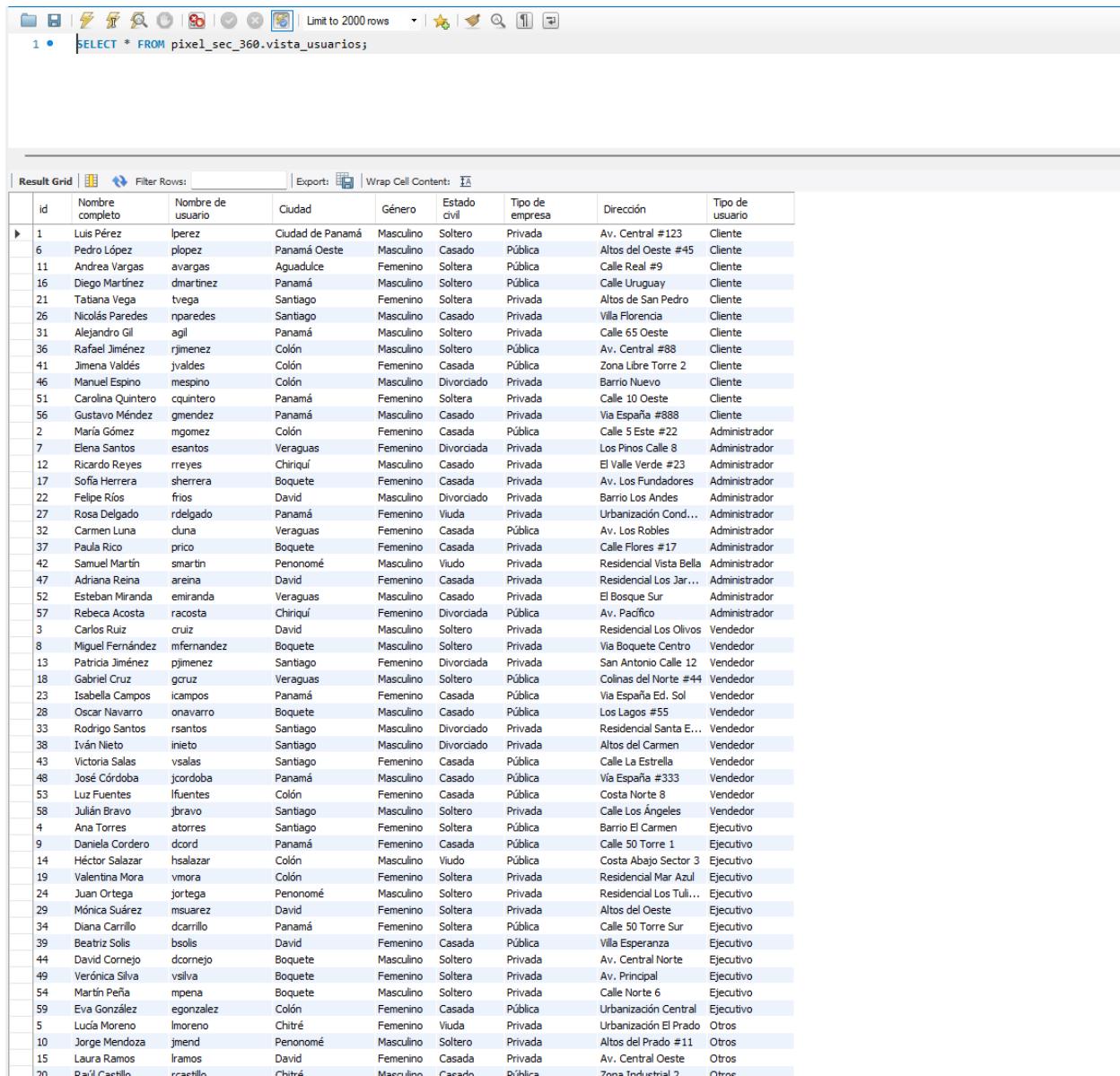
```
-- Vista Autenticación
CREATE VIEW vista_autenticacion AS
SELECT
a.nombre_de_usuario AS "Nombre de usuario",
a.fecha AS "Fecha",
a.pass AS "Contraseña",
a.token AS "Token",
a.agente AS "Nombre de dispositivo",
u.apellido AS "Apellido",
u.ciudad AS "Ciudad",
u.tipo_de_empresa AS "Tipo de empresa"
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';
```

RESULTADO DE VISTAS

Vista de usuario del sistema:



The screenshot shows a MySQL database interface with a query window and a results grid.

Query Window:

```
1 • | SELECT * FROM pixel_sec_360.vista_usuarios;
```

Result Grid Headers:

	id	Nombre completo	Nombre de usuario	Ciudad	Género	Estado civil	Tipo de empresa	Dirección	Tipo de usuario
--	----	-----------------	-------------------	--------	--------	--------------	-----------------	-----------	-----------------

Result Grid Data (Sample Rows):

▶	1	Luis Pérez	lperez	Ciudad de Panamá	Masculino	Soltero	Privada	Av. Central #123	Cliente
	6	Pedro López	plopez	Panamá Oeste	Masculino	Casado	Pública	Altos del Oeste #45	Cliente
	11	Andrea Vargas	avargas	Aguadulce	Femenino	Soltera	Pública	Calle Real #9	Cliente
	16	Diego Martínez	dmartinez	Panamá	Masculino	Soltero	Pública	Calle Uruguay	Cliente
	21	Tatiana Vega	tvega	Santiago	Femenino	Soltera	Privada	Altos de San Pedro	Cliente
	26	Nicolás Paredes	nparedes	Santiago	Masculino	Casado	Privada	Villa Florencia	Cliente
	31	Alejandro Gil	agil	Panamá	Masculino	Soltero	Privada	Calle 65 Oeste	Cliente
	36	Rafael Jiménez	rjimenez	Colón	Masculino	Soltero	Pública	Av. Central #88	Cliente
	41	Jimena Valdés	jvaldes	Colón	Femenino	Casada	Pública	Zona Libre Torre 2	Cliente
	46	Manuel Espino	mespino	Colón	Masculino	Divorciado	Privada	Barrio Nuevo	Cliente
	51	Carolina Quintero	cquintero	Panamá	Femenino	Soltera	Privada	Calle 10 Oeste	Cliente
	56	Gustavo Méndez	gmendez	Panamá	Masculino	Casado	Privada	Via España #888	Cliente
	2	María Gómez	mgomez	Colón	Femenino	Casada	Pública	Calle 5 Este #22	Administrador
	7	Elena Santos	esantos	Veraguas	Femenino	Divorciada	Privada	Los Pinos Calle 8	Administrador
	12	Ricardo Reyes	rreyes	Chiriquí	Masculino	Casado	Privada	El Valle Verde #23	Administrador
	17	Sofía Herrera	sherrera	Boquete	Femenino	Casada	Privada	Av. Los Fundadores	Administrador
	22	Felipe Ríos	frios	David	Masculino	Divorciado	Privada	Barrio Los Andes	Administrador
	27	Rosa Delgado	rdelgado	Panamá	Femenino	Viuda	Privada	Urbanización Cond...	Administrador
	32	Carmen Luna	cluna	Veraguas	Femenino	Casada	Pública	Av. Los Robles	Administrador
	37	Paula Rico	prico	Boquete	Femenino	Casada	Privada	Calle Flores #17	Administrador
	42	Samuel Martín	smartin	Penonomé	Masculino	Viudo	Privada	Residencial Vista Bella	Administrador
	47	Adriana Reina	areina	David	Femenino	Casada	Privada	Residencial Los Jar...	Administrador
	52	Esteban Miranda	emiranda	Veraguas	Masculino	Casado	Privada	El Bosque Sur	Administrador
	57	Rebeca Acosta	racosta	Chiriquí	Femenino	Divorciada	Pública	Av. Pacífico	Administrador
	3	Carlos Ruiz	cruz	David	Masculino	Soltero	Privada	Residencial Los Olivos	Vendedor
	8	Miguel Fernández	mfernandez	Boquete	Masculino	Soltero	Privada	Via Boquete Centro	Vendedor
	13	Patricia Jiménez	pjmenez	Santiago	Femenino	Divorciada	Privada	San Antonio Calle 12	Vendedor
	18	Gabriel Cruz	gcruz	Veraguas	Masculino	Soltero	Pública	Colinas del Norte #44	Vendedor
	23	Isabella Campos	icampos	Panamá	Femenino	Casada	Pública	Via España Ed. Sol	Vendedor
	28	Oscar Navarro	onavarro	Boquete	Masculino	Casado	Pública	Los Lagos #55	Vendedor
	33	Rodrigo Santos	rsantos	Santiago	Masculino	Divorciado	Privada	Residencial Santa E...	Vendedor
	38	Iván Nieto	inieto	Santiago	Masculino	Divorciado	Privada	Altos del Carmen	Vendedor
	43	Victoria Salas	vslas	Santiago	Femenino	Casada	Pública	Calle La Estrella	Vendedor
	48	José Córdoba	jcordoba	Panamá	Masculino	Casado	Pública	Vía España #333	Vendedor
	53	Luz Fuentes	lfuentes	Colón	Femenino	Casada	Pública	Costa Norte 8	Vendedor
	58	Julién Bravo	jbravo	Santiago	Masculino	Soltero	Privada	Calle Los Ángeles	Vendedor
	4	Ana Torres	atorres	Santiago	Femenino	Soltera	Pública	Barrio El Carmen	Ejecutivo
	9	Daniela Cordero	dcord	Panamá	Femenino	Casada	Pública	Calle 50 Torre 1	Ejecutivo
	14	Héctor Salazar	hsalazar	Colón	Masculino	Viudo	Pública	Costa Abajo Sector 3	Ejecutivo
	19	Valentina Mora	vmora	Colón	Femenino	Soltera	Privada	Residencial Mar Azul	Ejecutivo
	24	Juan Ortega	jortega	Penonomé	Masculino	Soltero	Privada	Residencial Los Tulli...	Ejecutivo
	29	Mónica Suárez	msuarez	David	Femenino	Soltera	Privada	Altos del Oeste	Ejecutivo
	34	Diana Carrillo	dcarillo	Panamá	Femenino	Soltera	Pública	Calle 50 Torre Sur	Ejecutivo
	39	Beatriz Solís	bsolis	David	Femenino	Casada	Pública	Villa Esperanza	Ejecutivo
	44	David Cornejo	dcornejo	Boquete	Masculino	Soltero	Privada	Av. Central Norte	Ejecutivo
	49	Verónica Silva	vsvila	Boquete	Femenino	Soltera	Privada	Av. Principal	Ejecutivo
	54	Martín Peña	mpena	Boquete	Masculino	Soltero	Privada	Calle Norte 6	Ejecutivo
	59	Eva González	egonzalez	Colón	Femenino	Casada	Pública	Urbanización Central	Ejecutivo
	5	Lucía Moreno	lomoreno	Chitré	Femenino	Viuda	Privada	Urbanización El Prado	Otros
	10	Jorge Mendoza	jmend	Penonomé	Masculino	Soltero	Privada	Altos del Prado #11	Otros
	15	Laura Ramos	lramos	David	Femenino	Casada	Privada	Av. Central Oeste	Otros
	20	Raúl Castilla	rcastilla	Chitré	Masculino	Casado	Privada	Zona Industrial 2	Otros

Vista clasificación de usuarios por tipo de empresa:

The screenshot shows a MySQL Workbench interface with a query editor at the top containing the SQL command: `1 • | SELECT * FROM pixel_sec_360.vista_clasificacion_tipo_empresa;`. Below the query editor is a result grid titled "Result Grid". The grid has two columns: "Nombre completo" and "Tipo de empresa". The data consists of approximately 50 rows, where most entries have "Tipo de empresa" set to "Privada".

	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
	Sofia Herrera	Privada
	Gabriel Cruz	Pública
	Valentina Mora	Privada
	Raúl Castillo	Pública
	Tabiana 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 Solis	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:

1 • `SELECT * FROM pixel_sec_360.vista_metodos_pago;`

Result Grid							
	Nombre completo	Estado civil	Dirección	Número de tarjeta	Nombre de tarjeta	CVC	Fecha de expiración
▶	Luis Pérez	Soltero	Av. Central #123	4111111111111111	Visa	123	2026-01-31
	María Gómez	Casada	Calle 5 Este #22	5500000000000004	MasterCard	456	2026-02-28
	Carlos Ruiz	Soltero	Residencial Los Olivos	3400000000000009	American Express	789	2025-12-31
	Ana Torres	Soltera	Barrio El Carmen	6011000000000004	Discover	321	2026-03-31
	Lucía Moreno	Viuda	Urbanización El Prado	3530111333300000	JCB	654	2026-04-30
	Pedro López	Casado	Altos del Oeste #45	4111111111111112	Visa	987	2026-05-31
	Elena Santos	Divorciada	Los Pinos Calle 8	5500000000000005	MasterCard	147	2026-06-30
	Miguel Fernández	Soltero	Via Boquete Centro	3400000000000010	American Express	258	2026-07-31
	Daniela Cordero	Casada	Calle 50 Torre 1	6011000000000005	Discover	369	2026-08-31
	Jorge Mendoza	Soltero	Altos del Prado #11	3530111333300001	JCB	159	2026-09-30
	Andrea Vargas	Soltera	Calle Real #9	4111111111111113	Visa	753	2026-10-31
	Ricardo Reyes	Casado	El Valle Verde #23	5500000000000006	MasterCard	852	2026-11-30
	Patricia Jiménez	Divorciada	San Antonio Calle 12	3400000000000011	American Express	951	2026-12-31
	Héctor Salazar	Viudo	Costa Abajo Sector 3	6011000000000006	Discover	357	2027-01-31
	Laura Ramos	Casada	Av. Central Oeste	3530111333300002	JCB	456	2027-02-28
	Diego Martínez	Soltero	Calle Uruguay	4111111111111114	Visa	654	2027-03-31
	Sofía Herrera	Casada	Av. Los Fundadores	5500000000000007	MasterCard	852	2027-04-30
	Gabriel Cruz	Soltero	Colinas del Norte #44	3400000000000012	American Express	963	2027-05-31
	Valentina Mora	Soltera	Residencial Mar Azul	6011000000000007	Discover	147	2027-06-30
	Raúl Castillo	Casado	Zona Industrial 2	3530111333300003	JCB	258	2027-07-31
	Tatiana Vega	Soltera	Altos de San Pedro	4111111111111115	Visa	369	2027-08-31
	Felipe Ríos	Divorciado	Barrio Los Andes	5500000000000008	MasterCard	741	2027-09-30
	Isabella Campos	Casada	Via España Ed. Sol	3400000000000013	American Express	852	2027-10-31
	Juan Ortega	Soltero	Residencial Los Tulip...	6011000000000008	Discover	963	2027-11-30
	Camila Muñoz	Soltera	Calle 1 Final	3530111333300004	JCB	159	2027-12-31
	Nicolás Paredes	Casado	Villa Florencia	4111111111111116	Visa	357	2028-01-31
	Rosa Delgado	Viuda	Urbanización Condado	5500000000000009	MasterCard	456	2028-02-29
	Oscar Navarro	Casado	Los Lagos #55	3400000000000014	American Express	654	2028-03-31
	Mónica Suárez	Soltera	Altos del Oeste	6011000000000009	Discover	852	2028-04-30
	Ernesto Pérez	Casado	Avenida Libertad #77	3530111333300005	JCB	963	2028-05-31
	Alejandro Gil	Soltero	Calle 65 Oeste	4111111111111117	Visa	147	2028-06-30
	Carmen Luna	Casada	Av. Los Robles	5500000000000010	MasterCard	258	2028-07-31
	Rodrigo Santos	Divorciado	Residencial Santa Elena	3400000000000015	American Express	369	2028-08-31
	Diana Carrillo	Soltera	Calle 50 Torre Sur	6011000000000010	Discover	741	2028-09-30
	Fernando Morales	Casado	Calle San Martín #12	3530111333300006	JCB	852	2028-10-31
	Rafael Jiménez	Soltero	Av. Central #88	4111111111111118	Visa	963	2028-11-30
	Paula Rico	Casada	Calle Flores #17	5500000000000011	MasterCard	159	2028-12-31
	Iván Nieto	Divorciado	Altos del Carmen	3400000000000016	American Express	357	2029-01-31
	Beatriz Solis	Casada	Villa Esperanza	6011000000000011	Discover	456	2029-02-28
	Hugo Arroyo	Soltero	Calle 72 Este #4	3530111333300007	JCB	654	2029-03-31
	Jimena Valdés	Casada	Zona Libre Torre 2	4111111111111119	Visa	852	2029-04-30
	Samuel Martín	Viudo	Residencial Vista Bella	5500000000000012	MasterCard	963	2029-05-31
	Victoria Salas	Casada	Calle La Estrella	3400000000000017	American Express	147	2029-06-30
	David Cornejo	Soltero	Av. Central Norte	6011000000000012	Discover	258	2029-07-31
	Natalia Chávez	Soltera	Calle 50 Este #9	3530111333300008	JCB	369	2029-08-31
	Manuel Espino	Divorciado	Barrio Nuevo	4111111111111120	Visa	741	2029-09-30
	Adriana Reina	Casada	Residencial Los Jardi...	5500000000000013	MasterCard	852	2029-10-31
	José Córdoba	Casado	Via España #333	3400000000000018	American Express	963	2029-11-30
	Verónica Silva	Soltera	Av. Principal	6011000000000013	Discover	159	2029-12-31
	Francisco León	Casado	Los Almendros #5	3530111333300009	JCB	357	2030-01-31
	Carolina Quintero	Soltera	Calle 10 Oeste	4111111111111121	Visa	456	2030-02-28
	Félix Miranda	Casado	Fl Rosario Sur	5500000000000014	MasterCard	654	2030-03-31

Vista de autenticación:

Result Grid | Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

1 • `SELECT * FROM pixel_sec_360.vista_autenticacion;`

Nombre de usuario	Fecha	Contraseña	Token	Nombre de dispositivo	Apellido	Ciudad	Tipo de empresa
lperez	2025-01-12 08:30:00	dave123	tk001abc	Laptop Windows	Pérez	Ciudad de Panamá	Privada
mgomez	2025-01-13 09:15:00	dave124	tk002bcd	Smartphone Android	Gómez	Colón	Pública
cruz	2025-01-14 10:20:00	dave125	tk003cde	Laptop Mac	Ruiz	David	Privada
atorres	2025-01-15 11:05:00	dave126	tk004def	Tablet iOS	Torres	Santiago	Pública
lmoreno	2025-01-16 14:10:00	dave127	tk005efg	Laptop Windows	Moreno	Chitré	Privada
plopez	2025-01-17 16:30:00	dave128	tk006fgh	Smartphone Android	López	Panamá Oeste	Pública
esantos	2025-01-18 08:50:00	dave129	tk007ghi	Laptop Mac	Santos	Veraguas	Privada
mfernandez	2025-01-19 13:15:00	dave130	tk008hij	Tablet iOS	Fernández	Boquete	Privada
dcord	2025-01-20 09:40:00	dave131	tk009ijk	Laptop Windows	Cordero	Panamá	Pública
jimend	2025-01-21 15:20:00	dave132	tk010jkl	Smartphone Android	Mendoza	Penonomé	Privada
avargas	2025-01-22 08:10:00	dave133	tk011klm	Laptop Mac	Vargas	Aguadulce	Pública
irreyes	2025-01-23 10:45:00	dave134	tk012lmn	Tablet iOS	Reyes	Chiriquí	Privada
pjmenez	2025-01-24 12:00:00	dave135	tk013mmo	Laptop Windows	Jiménez	Santiago	Privada
hsalazar	2025-01-25 14:30:00	dave136	tk014nop	Smartphone Android	Salazar	Colón	Pública
lramos	2025-01-26 09:50:00	dave137	tk015opq	Laptop Mac	Ramos	David	Privada
dmartinez	2025-01-27 11:15:00	dave138	tk016pqr	Tablet iOS	Martínez	Panamá	Pública
sherrera	2025-01-28 10:05:00	dave139	tk017qrs	Laptop Windows	Herrera	Boquete	Privada
gcruz	2025-01-29 13:40:00	dave140	tk018rst	Smartphone Android	Cruz	Veraguas	Pública
vmora	2025-01-30 15:00:00	dave141	tk019stu	Laptop Mac	Mora	Colón	Privada
rcastillo	2025-01-31 09:25:00	dave142	tk020tvu	Tablet iOS	Castillo	Chitré	Pública
tvega	2025-02-01 11:50:00	dave143	tk021uvw	Laptop Windows	Vega	Santiago	Privada
frios	2025-02-02 14:10:00	dave144	tk022vwx	Smartphone Android	Ríos	David	Privada
icampos	2025-02-03 10:20:00	dave145	tk023wxy	Laptop Mac	Campos	Panamá	Pública
jortega	2025-02-04 16:15:00	dave146	tk024xyz	Tablet iOS	Ortega	Penonomé	Privada
cmunoz	2025-02-05 08:30:00	dave147	tk025yza	Laptop Windows	Muñoz	Colón	Pública
nparedes	2025-02-06 09:45:00	dave148	tk026zab	Smartphone Android	Paredes	Santiago	Privada
rdelgado	2025-02-07 12:20:00	dave149	tk027abc	Laptop Mac	Delgado	Panamá	Privada
onavarro	2025-02-08 14:05:00	dave150	tk028bcd	Tablet iOS	Navarro	Boquete	Pública
msuarez	2025-02-09 08:40:00	dave151	tk029cde	Laptop Windows	Suárez	David	Privada
eperez	2025-02-10 10:30:00	dave152	tk030def	Smartphone Android	Pérez	Chiriquí	Pública
agil	2025-02-11 11:55:00	dave153	tk031efg	Laptop Mac	Gil	Panamá	Privada
cluna	2025-02-12 13:15:00	dave154	tk032fgh	Tablet iOS	Luna	Veraguas	Pública
rsantos	2025-02-13 09:05:00	dave155	tk033ghi	Laptop Windows	Santos	Santiago	Privada
dcarrillo	2025-02-14 15:40:00	dave156	tk034hij	Smartphone Android	Carrillo	Panamá	Pública
fmorales	2025-02-15 08:20:00	dave157	tk035jkl	Laptop Mac	Morales	David	Privada
rjimenez	2025-02-16 12:35:00	dave158	tk036jkl	Tablet iOS	Jiménez	Colón	Pública
prico	2025-02-17 14:50:00	dave159	tk037klm	Laptop Windows	Rico	Boquete	Privada
inieto	2025-02-18 09:10:00	dave160	tk038lmn	Smartphone Android	Nieto	Santiago	Privada
bsolis	2025-02-19 11:25:00	dave161	tk039mmo	Laptop Mac	Solis	David	Pública
harroyo	2025-02-20 13:45:00	dave162	tk040nop	Tablet iOS	Arroyo	Panamá	Privada
jvaldes	2025-02-21 08:35:00	dave163	tk041opq	Laptop Windows	Valdés	Colón	Pública
smartin	2025-02-22 10:50:00	dave164	tk042pqr	Smartphone Android	Martín	Penonomé	Privada
vsalas	2025-02-23 12:15:00	dave165	tk043qrs	Laptop Mac	Salas	Santiago	Pública
dcornejo	2025-02-24 14:05:00	dave166	tk044rst	Tablet iOS	Cornejo	Boquete	Privada
nchavez	2025-02-25 08:40:00	dave167	tk045stu	Laptop Windows	Chávez	Panamá	Pública
mespino	2025-02-26 09:55:00	dave168	tk046tvu	Smartphone Android	Espino	Colón	Privada
areina	2025-02-27 11:30:00	dave169	tk047uvw	Laptop Mac	Reina	David	Privada
jcordoba	2025-02-28 13:50:00	dave170	tk048vwx	Tablet iOS	Córdoba	Panamá	Pública
vsvilva	2025-03-01 10:05:00	dave171	tk049wxy	Laptop Windows	Silva	Boquete	Privada
fleon	2025-03-02 12:20:00	dave172	tk050xyz	Smartphone Android	León	Santiago	Pública
cquintero	2025-03-03 08:30:00	dave173	tk051yza	Laptop Mac	Quintero	Panamá	Privada
emiranda	2025-03-04 09:45:00	dave174	tk052zah	Tablet iOS	Miranda	Veraguas	Privada

Vista de tipos de pruebas con estado activo:

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

1 • `SELECT * FROM pixel_sec_360.vista_tipos_prueba_activos;`

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	Evaluá 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	Evaluá vulnerabilidades LDAP	2025-01-05 13:00:00	Activo
XML006	Prueba de Inyección XML	Evaluá 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	Evaluá vulnerabilidades de ejecución de comandos	2025-01-10 10:30:00	Activo
SQL011	Prueba de SQL Ciego	Evaluá 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	Evaluá LDAP avanzado	2025-01-15 15:00:00	Activo
XML016	Prueba de XXE	Evaluá 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	Evaluá 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	Evaluá 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	Evaluá LDAP simple	2025-01-25 09:00:00	Activo
XML026	Prueba de XML Injection	Evaluá inyecciones XML simples	2025-01-26 10:00:00	Activo
VULN027	Prueba de Seguridad Web	Evaluá vulnerabilidades web comunes	2025-01-27 11:00:00	Activo
AUTH028	Prueba de Sesión Débil	Evaluá 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	Evaluá inyecciones de comandos	2025-01-30 14:00:00	Activo
SQL031	Prueba de SQL Lógico	Evaluá lógica de consultas SQL	2025-01-31 15:00:00	Activo
XSS032	Prueba de Stored XSS	Evaluá 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	Evaluá ataques LDAP complejos	2025-02-04 12:00:00	Activo
XML036	Prueba de XML Avanzada	Evaluá 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	Evaluá 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	Evaluá comandos avanzados remotos	2025-02-09 09:00:00	Activo
SQL041	Prueba de SQL Compleja	Evaluá 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	Evaluá vulnerabilidades en la red	2025-02-13 13:00:00	Activo
LDAP045	Prueba LDAP de Seguridad	Evaluá seguridad LDAP	2025-02-14 14:00:00	Activo
XML046	Prueba de XML Crítico	Evaluá vulnerabilidades críticas de XML	2025-02-15 15:00:00	Activo
VULN047	Prueba de Seguridad Interna	Evaluá vulnerabilidades internas	2025-02-16 16:00:00	Activo
AUTH048	Prueba de Tokens Expirados	Evaluá 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	Evaluá inyecciones de OS avanzadas	2025-02-19 11:00:00	Activo
SQL051	Prueba de SQL Dinámica	Evaluá consultas SQL dinámicas	2025-02-20 12:00:00	Activo
XSS052	Prueba de XSS Reflejado	Evaluá XSS reflejado dinámico	2025-02-21 13:00:00	Activo
FB053	Prueba de Punto de Control	Evaluá puntos de control de respuesta	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.