

Base de Datos Actualizada

-- Crear la tabla de Roles primero

```
CREATE TABLE Roles (  
    id_rol INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB;
```

-- Insertar roles

```
INSERT INTO Roles (nombre) VALUES  
    ('Administrador'),  
    ('Contador'),  
    ('Auditor'),  
    ('Jefe Contador'),  
    ('SuperUsuario');
```

-- Crear la tabla de Usuarios

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    apellido VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,  
    contraseña TEXT NOT NULL,  
    id_rol INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_rol) REFERENCES Roles(id_rol) ON DELETE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB;
```

-- Crear la tabla de Transacciones

```
CREATE TABLE Transacciones (  
    id_transaccion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_usuario INT NOT NULL,  
    no_transaccion VARCHAR(50) UNIQUE,  
    cuenta VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```

    fecha_transaccion DATE NOT NULL,
    monto DECIMAL(18,2) NOT NULL,
    saldo DECIMAL(18,2) NOT NULL,
    tipo ENUM('Debe', 'Haber'),
    descripcion TEXT,
    observaciones TEXT,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;

```

-- Crear la tabla de BancoAjuste

```

CREATE TABLE BancoAjuste (
    id_ajuste INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    no_transaccion VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    cuenta VARCHAR(50) NOT NULL,
    fecha_transaccion DATE NOT NULL,
    monto DECIMAL(18,2) NOT NULL,
    saldo DECIMAL(18,2) NOT NULL,
    tipo ENUM('Debe', 'Haber'),
    descripcion TEXT,
    estado ENUM('Pendiente', 'Validado', 'Error') DEFAULT 'Pendiente',
    id_transaccion_contador INT,
    fecha_conciliacion DATE,
    FOREIGN KEY (id_transaccion_contador) REFERENCES Transacciones(id_transaccion)
    ON DELETE SET NULL
) ENGINE=InnoDB;

```

-- Crear la tabla de ConciliacionRevision

```

CREATE TABLE ConciliacionRevision (
    id_conciliacion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_auditor INT,
    id_jefecontador INT,
    fecha_revision DATE NOT NULL,

```

```

estado ENUM('Correcto', 'Incorrecto'),
saldo_pendiente DECIMAL(18,2) DEFAULT 0,
observaciones TEXT,
FOREIGN KEY (id_auditor) REFERENCES Usuarios(id_usuario) ON DELETE SET NULL,
FOREIGN KEY (id_jefecontador) REFERENCES Usuarios(id_usuario) ON DELETE SET
NULL
) ENGINE=InnoDB;

```

-- Crear la tabla de ConciliacionDetalle después de ConciliacionRevision

```

CREATE TABLE ConciliacionDetalle (
    id_detalle INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_conciliacion INT NOT NULL,
    id_transaccion INT NOT NULL,
    id_ajuste INT NOT NULL,
    saldo_pendiente DECIMAL(18,2) DEFAULT 0,
    estado ENUM('Conciliado', 'Pendiente', 'Ajuste'),
    observaciones TEXT,
    FOREIGN KEY (id_conciliacion) REFERENCES ConciliacionRevision(id_conciliacion) ON
DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_transaccion) REFERENCES Transacciones(id_transaccion) ON DELETE
CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_ajuste) REFERENCES BancoAjuste(id_ajuste) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;

```

-- Crear la tabla de HistorialCambios después de todas las tablas principales

```

CREATE TABLE HistorialCambios (
    id_cambio INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_usuario INT,
    id_transaccion INT,
    id_conciliacion INT,
    id_ajuste INT,
    tipo_cambio ENUM('Creación', 'Edición', 'Eliminación', 'Ajuste'),
    detalle TEXT,

```

```

    fecha_cambio TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario) ON DELETE SET NULL,
    FOREIGN KEY (id_transaccion) REFERENCES Transacciones(id_transaccion) ON DELETE
    SET NULL,
    FOREIGN KEY (id_conciliacion) REFERENCES ConciliacionRevision(id_conciliacion) ON
    DELETE SET NULL,
    FOREIGN KEY (id_ajuste) REFERENCES BancoAjuste(id_ajuste) ON DELETE SET NULL
) ENGINE=InnoDB;

```

-- Crear la tabla de Recuperación de Contraseña

```

CREATE TABLE RecuperacionContraseña (
    id_recuperacion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_usuario INT NOT NULL,
    token TEXT UNIQUE NOT NULL,
    fecha_solicitud TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    expiracion TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
    CURRENT_TIMESTAMP,
    usado BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;

```

-- Crear la tabla de Reportes

```

CREATE TABLE Reportes (
    id_reporte INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_usuario INT,
    fecha_generacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    rango_fechas VARCHAR(100),
    observaciones TEXT,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;

```

-- Crear la tabla de ReporteDetalle

```

CREATE TABLE ReporteDetalle (

```

```
id_detalle INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
id_reporte INT,  
tipo ENUM('Transaccion Correcta', 'Transaccion Erronea', 'Ajuste'),  
monto DECIMAL(18,2),  
descripcion TEXT,  
FOREIGN KEY (id_reporte) REFERENCES Reportes(id_reporte) ON DELETE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB;
```