



# SQL

Comisión 34945

Proyecto Final

Entrega 1

Profe: Daniela Blanco

Tutor: Fernando Maldonado

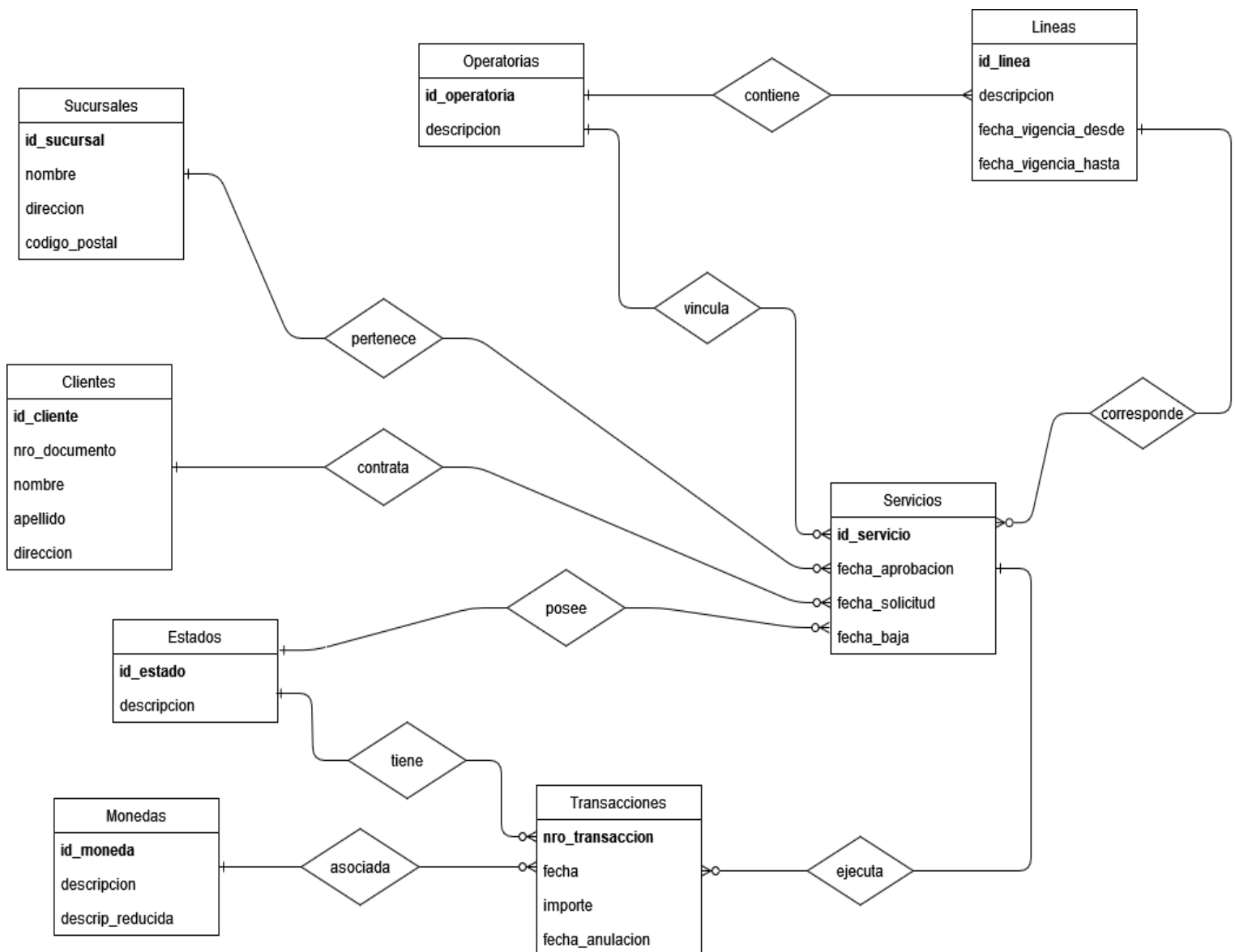
Alumno: Sebastián Bellesi

## Descripción de la temática de la Base de Datos:

Se propone la creación de una Base de Datos para gestionar los distintos productos contratados por los clientes en un Banco.

Cada producto contratado está relacionado a un servicio en particular (por ejemplo: cuenta a la vista, tarjeta de crédito, plazo fijo, préstamo, etc). Adicionalmente, de cada servicio se van a gestionar también las distintas transacciones que ejecute el cliente a lo largo de la contratación del servicio (desde que se aprueba hasta que se da de baja).

## Diagrama de Entidad-Relación de la Base de Datos:



(\*) Aclaración: la clave primaria de cada Entidad es el atributo en **negrita**.

## Listado de las tablas que comprenden la Base de Datos:

Tabla Sucursales: almacenará la información de las distintas sucursales que posee el Banco.

Sucursales				
Campo	Tipo de dato	PK	FK	Descripción
id_sucursal	INT	SI	NO	Identificador único de la sucursal
nombre	VARCHAR(50)	NO	NO	Nombre de la sucursal
direccion	VARCHAR(250)	NO	NO	Dirección de la sucursal
codigo_postal	VARCHAR(8)	NO	NO	Código postal de la sucursal en formato CPA. Ej: C1426BMD

Tabla Estados: almacenará la información de los distintos estados permitidos.

Estados				
Campo	Tipo de dato	PK	FK	Descripción
id_estado	INT	SI	NO	Identificador único del estado
descripcion	VARCHAR(50)	NO	NO	Descripción del estado

Tabla Clientes: almacenará la información de los clientes que posee el Banco.

Clientes				
Campo	Tipo de dato	PK	FK	Descripción
id_cliente	INT	SI	NO	Identificador único del cliente
nro_documento	INT	NO	NO	Número de documento del cliente
nombre	VARCHAR(50)	NO	NO	Nombre del cliente
apellido	VARCHAR(50)	NO	NO	Apellido del cliente
direccion	VARCHAR(250)	NO	NO	Dirección del cliente
codigo_postal	VARCHAR(8)	NO	NO	Código postal del cliente en formato CPA. Ej: C1426BMD

Tabla Operatorias: almacenará la información de las operatorias que posee el Banco. Se define como “operatoria” a un grupo genérico de servicio brindado por el Banco, como por ejemplo: Cuentas a la Vista, Tarjetas, Préstamos, Plazos Fijo, Seguros, etc.

Operatorias				
Campo	Tipo de dato	PK	FK	Descripción
id_operatoria	INT	SI	NO	Identificador único de la operatoria
descripcion	VARCHAR(50)	NO	NO	Descripción de la operatoria

**Tabla Líneas:** almacenará la información de las líneas que posee el Banco por cada Operatoria. Se define como “línea” a un subgrupo de servicio brindado por el Banco dentro de cada Operatoria, como por ejemplo:

- Para Operatoria “Cuenta a la Vista”: líneas Caja de Ahorro, Cuenta Corriente, Cuenta Sueldo, etc
- Para Operatoria “Tarjetas”: líneas Tarjeta de Crédito, Tarjeta de Débito, Tarjeta Prepaga, etc
- Para Operatoria “Préstamos”: líneas Prendario Comercial, Amortizable Comercial, Pago Integro Comercial, etc

Lineas				
Campo	Tipo de dato	PK	FK	Descripción
id_linea	INT	SI	NO	Identificador único de la línea
id_operatoria	INT	NO	SI (Tabla: Operatorias)	Identificador único de la operatoria
descripcion	VARCHAR(50)	NO	NO	Descripción de la línea
fecha_vigencia_desde	DATETIME	NO	NO	Fecha de vigencia "desde" de la línea
fecha_vigencia_hasta	DATETIME	NO	NO	Fecha de vigencia "hasta" de la línea

**Tabla Servicios:** almacenará la información de los servicios contratados por los distintos clientes que posee el Banco.

Servicios				
Campo	Tipo de dato	PK	FK	Descripción
id_servicio	BIGINT	SI	NO	Identificador único del servicio
id_cliente	INT	NO	SI (Tabla: Clientes)	Identificador único del cliente
id_sucursal	INT	NO	SI (Tabla: Sucursales)	Identificador único de la sucursal
id_operatoria	INT	NO	SI (Tabla: Operatorias)	Identificador único de la operatoria
id_linea	INT	NO	SI (Tabla: Lineas)	Identificador único de la línea
fecha_solicitud	DATETIME	NO	NO	Fecha de solicitud del servicio
fecha_aprobacion	DATETIME	NO	NO	Fecha de aprobación del servicio
id_estado	INT	NO	SI (Tabla: Estados)	Identificador único del estado
fecha_baja	DATETIME	NO	NO	Fecha de baja del servicio

Tabla **Transacciones**: almacenará la información de las transacciones que se ejecuten a través del Banco, asociadas a los distintos servicios.

Transacciones				
Campo	Tipo de dato	PK	FK	Descripción
id_transaccion	BIGINT	SI	NO	Identificador único de la transacción
id_servicio	BIGINT	NO	SI (Tabla: Servicios)	Identificador único del servicio
fecha	DATETIME	NO	NO	Fecha de la transacción
importe	DECIMAL(13,2)	NO	NO	Importe de la transacción
id_moneda	SMALLINT	NO	SI (Tabla: Monedas)	Identificador único de la moneda
id_estado	INT	NO	SI (Tabla: Estados)	Identificador único del estado
fecha_anulacion	DATETIME	NO	NO	Fecha de anulación de la transacción

Tabla **Monedas**: almacenará la información de las monedas con las que trabaje el Banco.

Monedas				
Campo	Tipo de dato	PK	FK	Descripción
id_moneda	SMALLINT	SI	NO	Identificador único de la moneda
descripcion	VARCHAR(50)	NO	NO	Descripción de la moneda
descripcion_reducida	VARCHAR(3)	NO	NO	Descripción reducida de la moneda. Ej: ARS, USD, EUR, etc.