

Descripción del Sistema de Información		Prototipo de un Sistema Bancario, que permite el manejo cuentas, préstamos y tarjetas de crédito. Y administrar seguridad en los roles por usuario del sistema.	
Nombre de la Base de Datos		SISTEMA_BANCARIO	
Descripción de la Base de Datos		Base de datos relacional. Contiene toda la definición lógica, del proceso transaccional, del modelo de negocio comercial de un banco.	
Fabricante del DBMS		Microsoft SQL Server Management Studio 19.0.2	
Desarrollador de la Base de Datos		César Ovidio Martínez Chicas.	
Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Descripción	Tipos de Datos
TIPO_CLIENTE	-	<u>Tabla que cumple la función de catálogo, la cual contendrá los tipos de clientes.</u>	-
TIPO_CLIENTE	id_tp_persona	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_tp_persona sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
TIPO_CLIENTE	fecha_registro	Campo donde será almacenada la hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE() NOT NULL
TIPO_CLIENTE	tipo_persona	Campo donde serán almacenados los tipos de clientes que pueden existir. Contiene restricción UNIQUE para evitar valores duplicados.	VARCHAR(15) NOT NULL
TIPO_CLIENTE	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
CLIENTE	-	<u>Tabla que contiene toda la información acerca de los clientes.</u>	-
CLIENTE	id_cliente	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_cliente sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
CLIENTE	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
CLIENTE	id_tp_persona	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla TIPO_CLIENTE.	INT NOT NULL
CLIENTE	nom_cliente	Campo que almacena los primeros dos nombres del cliente. Contiene una restricción UNIQUE que abarca el campo nom_cliente, ape_pate_cliente y ape_mate_cliente para evitar valores duplicados.	VARCHAR(20) NOT NULL
CLIENTE	ape_pate_cliente	Campo que almacena el primer apellido del cliente. Contiene una restricción UNIQUE que abarca el campo nom_cliente, ape_pate_cliente y ape_mate_cliente para evitar valores duplicados.	VARCHAR(15) NOT NULL
CLIENTE	ape_mate_cliente	Campo que almacena el segundo apellido del cliente. Contiene una	VARCHAR(15) NOT NULL

		restricción UNIQUE que abarca el campo nom_cliente, ape_pate_cliente y ape_mate_cliente para evitar valores duplicados.	
CLIENTE	dirección_cliente	Campo que almacena la dirección del cliente.	VARCHAR(50) NOT NULL
CLIENTE	tel_cel_cliente	Campo que almacena el teléfono móvil del cliente.	VARCHAR(9) NOT NULL
CLIENTE	tel_fijo_cliente	Campo que almacena el teléfono fijo del cliente.	VARCHAR(9) NOT NULL
CLIENTE	dni	Campo que almacena el DNI - DUI del cliente.	VARCHAR(10) NOT NULL
CLIENTE	nom_cargo	Campo que almacena el cargo, profesión, o trabajo que ejerce el cliente.	VARCHAR(40) NOT NULL
CLIENTE	sueldo	Campo que almacena el sueldo mensual-quincenal que gana el cliente por su cargo, profesión, o trabajo ejercido.	DECIMAL(18,2) NOT NULL
CLIENTE	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
TIPO_TARJETA_CREDITO	-	<u>Tabla que cumple la función de catálogo, la cual contendrá los tipos de tarjetas de crédito.</u>	-
TIPO_TARJETA_CREDITO	id_tp_tarjeta	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_tp_tarjeta sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
TIPO_TARJETA_CREDITO	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
TIPO_TARJETA_CREDITO	nom_tarjeta	Campo que almacena el nombre del tipo de tarjeta. Contiene una llave UNIQUE	VARCHAR(10) NOT NULL
TIPO_TARJETA_CREDITO	limite	Campo que almacena el límite que tendrá de crédito una tarjeta.	DECIMAL(18,2) NOT NULL
TIPO_TARJETA_CREDITO	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
TARJETA_CREDITO	-	<u>Tabla que contiene toda la información acerca de las tarjetas de crédito.</u>	-
TARJETA_CREDITO	id_tarjeta_credito	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_cliente sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
TARJETA_CREDITO	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
TARJETA_CREDITO	id_cliente	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CLIENTE.	INT NOT NULL
TARJETA_CREDITO	id_cuenta	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CUENTA.	INT NOT NULL
TARJETA_CREDITO	id_tp_tarjeta	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla TIPO_CUENTA.	INT NOT NULL

TARJETA_CREDITO	codigo_tarjeta	Campo que almacena un código único autogenerado, que sirve para identificar a cada tarjeta de crédito creada.	UNIQUEIDENTIFIER DEFAULT NEWID()
TARJETA_CREDITO	saldo_disponible	Campo que almacena el saldo actual de una tarjeta de crédito.	DECIMAL (18,2) DEFAULT 0.00
TARJETA_CREDITO	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
TIPO_CUENTA	-	<u>Tabla que cumple la función de catálogo, la cual contendrá los tipos de cuenta.</u>	-
TIPO_CUENTA	id_tipo_cuenta	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_tipo_cuenta sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
TIPO_CUENTA	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
TIPO_CUENTA	nom_cuenta	Campo que almacena el nombre de los tipos de cuentas que existentes. Contiene una restricción UNIQUE para evitar valores duplicados.	VARCHAR(12) NOT NULL
TIPO_CUENTA	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
CUENTA	-	<u>Tabla que contiene toda la información acerca de las cuentas bancarias.</u>	-
CUENTA	id_cuenta	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_cuenta sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
CUENTA	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
CUENTA	id_tipo_cuenta	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla TIPO_CUENTA.	INT NOT NULL
CUENTA	id_cliente	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CLIENTE.	INT NOT NULL
CUENTA	codigo_cuenta	Campo que almacena un código único autogenerado, que sirve para identificar a cada tarjeta de cuenta creada.	UNIQUEIDENTIFIER DEFAULT NEWID()
CUENTA	saldo_actual	Campo que almacena el saldo actual que tiene una cuenta.	DECIMAL(18,2) NOT NULL
CUENTA	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
SUCURSAL	-	<u>Tabla que cumple la función de catálogo, la cual contendrá las sucursales del banco.</u>	-
SUCURSAL	id_sucursal	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)

		en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_sucursal sea mayor o igual a 1.	
SUCURSAL	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
SUCURSAL	direccion	Corresponde a la dirección y departamento en donde se encuentre la sucursal.	VARCHAR(80) NOT NULL
SUCURSAL	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
TIPO_PRESTAMO	-	<u>Tabla que cumple la función de catálogo, la cual contendrá los tipos de préstamos que existen.</u>	-
TIPO_PRESTAMO	id_tp_prestamo	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_tp_prestamo sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
TIPO_PRESTAMO	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
TIPO_PRESTAMO	nom_prestamo	Campo que almacena el nombre del tipo de préstamo creado.	VARCHAR(15) NOT NULL
TIPO_PRESTAMO	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
TIPO_PAGO	-	<u>Tabla que cumple la función de catálogo, la cual contendrá los tipos de pago que existen.</u>	-
TIPO_PAGO	id_dim_tp_pago	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_dim_tp_pago sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
TIPO_PAGO	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
TIPO_PAGO	tipo_cobro	Campo que almacena los tipos de cobro que existen para los préstamos. Contiene una restricción UNIQUE para evitar valores duplicados.	VARCHAR(20) NOT NULL
TIPO_PAGO	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
PRESTAMO	-	<u>Tabla que contiene toda la información acerca de los préstamos.</u>	-
PRESTAMO	id_prestamo	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_prestamo sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
PRESTAMO	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
PRESTAMO	id_cliente	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CLIENTE.	INT NOT NULL

PRESTAMO	id_cuenta	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CUENTA.	INT NOT NULL
PRESTAMO	id_tarjeta_credito	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla TARJETA_CREDITO.	INT NOT NULL
PRESTAMO	id_tp_prestamo	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla TIPO_PRESTAMO.	INT NOT NULL
PRESTAMO	id_dim_tp_pago	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla TIPO_PAGO.	INT NOT NULL
PRESTAMO	monto_prestamo	Campo que almacena el monto de los prestamos registrados por clientes.	DECIMAL (18,2) DEFAULT 0.00
PRESTAMO	mtcn_prestamo	Campo que almacena el identificador único de los prestamos registrados.	UNIQUEIDENTIFIER DEFAULT NEWID()
PRESTAMO	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
CARGO_EMPLEADO	-	<u>Tabla que cumple la función de catálogo, la cual contendrá los cargos por empleado.</u>	-
CARGO_EMPLEADO	id_cargo_em	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_cargo_em sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
CARGO_EMPLEADO	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
CARGO_EMPLEADO	nom_cargo		
CARGO_EMPLEADO	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
USUARIO_EM	-	<u>Tabla que cumple la función de catálogo, la cual contendrá los usuarios de logeo al sistema.</u>	-
USUARIO_EM	id_user	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_user sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
USUARIO_EM	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
USUARIO_EM	usuario	Campo que almacena el usuario del empleado. Contiene una restricción UNIQUE para evitar valores duplicados.	VARCHAR(15) NOT NULL
USUARIO_EM	contraseña	Campo que almacena las contraseñas de los usuarios del sistema.	VARCHAR(10) NOT NULL
USUARIO_EM	admin	Campo que almacena el acceso de los usuarios administradores.	BIT NOT NULL
USUARIO_EM	prestamos	Campo que almacena el acceso de los usuarios a los préstamos.	BIT NOT NULL
USUARIO_EM	cuentas	Campo que almacena el acceso de los usuarios a las cuentas.	BIT NOT NULL
USUARIO_EM	tarjetas	Campo que almacena el acceso de los usuarios a las tarjetas de crédito.	BIT NOT NULL
USUARIO_EM	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que	BIT DEFAULT 1

		se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	
EMPLEADO	-	<u>Tabla que contiene toda la información acerca de los empleados.</u>	-
EMPLEADO	id_em	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_em sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
EMPLEADO	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
EMPLEADO	id_sucursal	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla SUCURSAL.	INT NOT NULL
EMPLEADO	id_cargo_em	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CARGO_EMPLEADO.	INT NOT NULL
EMPLEADO	id_user	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla USUARIO_EM.	INT NOT NULL
EMPLEADO	nom_empleado	Campo que almacena los primeros dos nombres del empleado. Contiene una restricción UNIQUE que abarca el campo nom_empleado, ape_pate y ape_mate para evitar valores duplicados.	VARCHAR(20) NOT NULL
EMPLEADO	ape_pate	Campo que almacena el primer apellido del empleado. Contiene una restricción UNIQUE que abarca el campo nom_empleado, ape_pate y ape_mate para evitar valores duplicados.	VARCHAR(12) NOT NULL
EMPLEADO	ape_mate	Campo que almacena el segundo apellido del empleado. Contiene una restricción UNIQUE que abarca el campo nom_empleado, ape_pate y ape_mate para evitar valores duplicados.	VARCHAR(12) NOT NULL
EMPLEADO	direccion	Campo que almacena la dirección de donde radican los empleados.	VARCHAR(25) NOT NULL
EMPLEADO	dni_em	Campo que almacena el DNI - DUI del empleado.	VARCHAR(10) NOT NULL
EMPLEADO	sueldo	Campo que almacena el sueldo de los empleados.	DECIMAL (18,2) DEFAULT 0.00
EMPLEADO	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
MOVIMIENTO_ABONO	-	<u>Tabla que contiene toda la información acerca de las transacciones de abono.</u>	-
MOVIMIENTO_ABONO	id_mv_abono	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_mv_abono sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
MOVIMIENTO_ABONO	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
MOVIMIENTO_ABONO	id_cuenta	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CUENTA.	INT NOT NULL

MOVIMIENTO_ABONO	id_prestamo	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla PRESTAMO.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_ABONO	id_cliente	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CLIENTE.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_ABONO	id_em	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla EMPLEADO.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_ABONO	id_sucursal	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla SUCURSAL.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_ABONO	mtcn_mv_abono	Campo que almacena un código único autogenerado, que sirve para identificar a cada transacción realizada en un abono hecho por el cliente.	UNIQUEIDENTIFIER DEFAULT NEWID()
MOVIMIENTO_ABONO	monto_salida	Campo que almacena el monto de salida de las transacciones realizadas por cada abono realizado a un préstamo.	DECIMAL (18,2) DEFAULT 0.00
MOVIMIENTO_ABONO	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
MOVIMIENTO_TARJETA	-	<u>Tabla que contiene toda la información acerca de las transacciones de tarjetas.</u>	-
MOVIMIENTO_TARJETA	id_mv_tarjeta	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_mv_tarjeta sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
MOVIMIENTO_TARJETA	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
MOVIMIENTO_TARJETA	id_tarjeta_credito	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla TARJETA CREDITO.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_TARJETA	id_sucursal	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla SUCURSAL.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_TARJETA	id_cliente	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CLIENTE.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_TARJETA	id_em	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla EMPLEADO.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_TARJETA	mtcn_mv_tarjeta	Campo que almacena un código único autogenerado, que sirve para identificar las transacciones de salida realizadas por cada tarjeta de crédito.	UNIQUEIDENTIFIER DEFAULT NEWID()
MOVIMIENTO_TARJETA	monto_salida	Campo que almacena los montos de salida que se realizan en las tarjetas de crédito.	DECIMAL (18,2) DEFAULT 0.00
MOVIMIENTO_TARJETA	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1
MOVIMIENTO_CUENTA	-	<u>Tabla que contiene toda la información acerca de las transacciones de cuentas.</u>	-
MOVIMIENTO_CUENTA	id_mv_cuenta	Corresponde a la llave primaria compuesta de la tabla. Contiene un índice no agrupado NONCLUSTERED en el cual se indexarán las filas donde el valor de id_mv_cuenta sea mayor o igual a 1.	INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)

MOVIMIENTO_CUENTA	fecha_registro	Hora y fecha en que fue creado o modificado el registro.	DATETIME2 DEFAULT GETDATE()
MOVIMIENTO_CUENTA	id_cuenta	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CUENTA.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_CUENTA	id_cliente	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla CLIENTE.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_CUENTA	id_em	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla EMPLEADO.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_CUENTA	id_sucursal	Corresponde a la llave foránea compuesta de la tabla SUCURSAL.	INT NOT NULL
MOVIMIENTO_CUENTA	mtcn_mv_cuenta	Campo que almacena un código único autogenerated, que sirve para identificar las transacciones de entrada y salida por cuentas bancarias.	UNIQUEIDENTIFIER DEFAULT NEWID()
MOVIMIENTO_CUENTA	monto_entrada	Campo que almacena los montos de entrada de las cuentas de banco.	DECIMAL (18,2) DEFAULT 0.00
MOVIMIENTO_CUENTA	monto_salida	Campo que almacena los montos de salida de las cuentas de banco.	DECIMAL (18,2) DEFAULT 0.00
MOVIMIENTO_CUENTA	estado	Corresponde al campo donde será almacenado el estado actual en que se encuentre un registro, ya sea, activo o inactivo.	BIT DEFAULT 1