

Nombre	Usuarios		
Descripción	Contiene todos los usuarios		
Llave	correo		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
correo	varchar(40)	Correo del usuario	PK
login	varchar(15)	Login del usuario	NN
contraseña	varchar(15)	Contraseña del usuario	NN
numero_id	varchar(15)	id del usuario	NN
tipo_id	char(2)	Tipo id del usuario	CK(='CC' OR 'CE' OR 'TI'), NN
nombre	varchar(15)	Nombre del usuario	
nacionalidad	varchar(12)	Nacionalidad del usuario	
direccion	varchar(50)	Ciudad del usuario	
telefono	varchar(15)	Teléfono del usuario	
ciudad	varchar(15)	Ciudad de residencia del usuario	
departamento	varchar(15)	Dpto. de residencia del usuario	
cod_postal	varchar(10)	Cod. postal del usuario	
fecha_registro	DATE	fecha en la que se registró el usuario	
tipo_usuario	varchar(20)	tipo de usuario, Cliente, C, GG, o GO	CK(='Cliente' OR 'C' OR 'GG' OR 'GO'), NN

Nombre	Clientes		
Descripción	Contiene todos los usuarios clientes		
Llave	correo		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
correo	varchar(40)	Correo del usuario cliente	FK(Usuarios), UK, NN
tipo_persona	char(1)	Tipo de persona del usuario cliente	CK(='J' OR 'N')

Nombre	Cuentas		
Descripción	Contiene las cuentas asociadas a usuarios clientes		
Llave	id_cuenta		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id_cuenta	int	id único para cada cuenta	PK
correo	varchar(40)	Correo del usuario al que pertenece la cuenta	FK(Clientes), NN
tipo_cuenta	varchar(10)	Ahorros, 'Corriente' o 'CDT'	CK(='Ahorros' OR 'Corriente' OR 'CDT'), NN
oficina	int	id de la oficina en la que la cuenta fue abierta	FK(Oficinas), NN
fecha_ultimo_movimiento	DATE	Fecha del último movimiento realizado por la cuenta. Null si no ha realizado ninguno.	
saldo	int	Saldo de la cuenta	
estado	varchar(8)	Estado de la cuenta: 'Activa' o 'Inactiva'	CK(='Activa' OR 'Inactiva'), NN

Nota: Puede ser <0 por un posible sobregiro.

Nombre	Empleados		
Descripción	Contiene todos los usuarios empleados		
Llave	correo		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
correo	varchar(40)	Correo del usuario empleado	FK(Usuarios), UK, NN
tipo	varchar(2)	Tipo del empleado	CK(='GG' OR 'GO' OR 'C')
oficina	int	id de la oficina en la que trabaja o que gerencia el empleado. Null si el empleado es Gerente General.	FK(Oficinas)

Nombre	Oficinas		
Descripción	Contiene todas las oficinas físicas del banco		
Llave	id_oficina		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id_oficina	int	id único para cada oficina	PK
nombre	varchar(30)	Nombre de la oficina	
direccion	varchar(50)	Dirección de la oficina	NN
telefono	varchar(15)	Teléfono de la oficina	
gerente	varchar(40)	Gerente de la oficina. Null si no hay uno actualmente, en cuyo caso responden al GG.	FK(Empleados), UK
ciudad	varchar(15)	Ciudad de la oficina	
departamento	varchar(15)	Departamento de la oficina	

Nombre	Tipos_Prestamos		
Descripción	Todos los tipos prestamo aceptados. Los tipos de préstamo de solicitudes préstamo y de prestamos están contenidos en esta tabla. De esta forma, no hay que actualizar dos o más diferentes restricciones CHECK cada vez que se agregue un nuevo tipo.		
Llave	tipo_prestamo		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
tipo_prestamo	varchar(30)	Tipo de préstamo	PK

Nota: Inicialmente, serán 'Vivienda', 'Estudio', 'Automóvil', 'Calamidad doméstica' y 'Libre inversión'

o	Prestamos		
Descripción	Contiene todos los prestamos realizados a usuarios, es decir, aquellos cuyas solicitudes fueron aprobadas anteriormente		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	int	Identificador único por préstamo	PK
correo_cliente	varchar(40)	Correo del cliente al que se le hizo el préstamo	FK(Clientes), NN
monto_prestado	int	Cantidad de dinero prestado	CK(>0), NN
tipo	varchar(20)	Razón del préstamo	FK(Tipos_Prestamos), NN
fecha_prestamo	DATE	Fecha en la que se realizó el préstamo	NN
dia_pago_mensual	int	Día del mes en el que se debe pagar	CK(>=1 AND <=28)
cuota	int	Cuota de pago del préstamo	CK(>0), NN
saldo_pendiente	int	Saldo pendiente por pagar	CK(>=0), NN
estado	varchar(8)	Si el préstamo está abierto o cerrado	CK(='Abierto' OR 'Cerrado')
num_cuotas	int	Número de cuotas previstas para el préstamo	CK(>0), NN
interes	binary_float	Interés del préstamo	CK(>=0), NN
cuotas_efectivas	int	Cuotas efectivas que se han abonado al préstamo. Se utiliza en caso de pagos extraordinarios. Si aún no se ha realizado ningún pago, es 0	CK(>=0), NN



[illegible]