

**Cliente**

tipoDocumento	numeroDocumento	nombre	nacionalidad	direccionFisica	
ND, NN, PK	ND, NN, PK			NN	
direccionElectronica		teléfono	ciudad	departamento	codigoPostal
ND		ND			CK [Natural, Jurídica]

**GerenteOficina**

tipoDocumento	numeroDocumento	nombre	nacionalidad	direccionFisica	
PK	PK NN ND	NN			
direccionElectronica		teléfono	ciudad	departamento	codigoPostal
NN ND					
esGerente		es			
FK (Oficina.idOficina), NN		FK (Cliente.tipoDocumento, Cliente.numeroDocumento), ND			

GerenteGeneral

tipoDocumento	numeroDocumento	nombre	nacionalidad	direccionFisica	
PK	PK NN ND	NN			
direccionElectronica		teléfono	ciudad	departamento	codigoPostal
NN ND					
es					
		FK (Cliente.tipoDocumento, Cliente.numeroDocumento), ND			

Cajero

tipoDocumento	numeroDocumento	nombre	nacionalidad	direccionFisica	
PK	PK NN ND	NN			
direccionElectronica		teléfono	ciudad	departamento	codigoPostal
NN ND					
cliente	es				
	FK (Cliente.tipoDocumento, Cliente.numeroDocumento), ND				

**Cuenta**

idCuenta	activa	fechaCreacion	saldo	fechaUltimoMov	tipo
PK, ND, NN	NN	NN	NN	NN	CK [Ahorros, Corriente, AFC, CDT]
cuentas		cuentasOficina			
FK (Cliente.tipoDocumento, Cliente.numeroDocumento), NN		FK (Oficina.idOficina), NN			

**Préstamo**

idPrestamo	monto	interés	saldoPendiente	diaPago	valorCuotaMinima
PK	NN	NN	NN	NN	NN
numeroCuotas	tipo				
NN	CK[Vivienda, Estudio, Automóvil, CalamidadDomestica, LibreInversion], NN				
prestamos					
FK (Cliente.tipoDocumento, Cliente.numeroDocumento)					

**Oficina**

idOficina	nombre	dirección
PK	NN	NN

**PuntoAtención**

tipo	localización	pertenece	asiste	atiende
	PK, NN	PK, FK(Oficina.idOficina)	FK(Cliente.tipoDocumento, numeroDocumento), NN, ND	FK(Cajero.tipoDocumento, Cajero.numeroDocumento), NN, ND

**idOperaciones**

idOperacion
PK

**CajeroAutomático**

idCajero	son
PK	FK(PuntoAtencion.localizacion, PuntoAtencion.pertenece)

**OperaciónCuenta**

idOpCuenta	valor	fecha	hora	tipo
PK, FK(idOperaciones.idOperacion )	NN	NN	NN	CK[Abrir, Cerrar, Transferir, Retirar, Consignar]
operacionesCajero	operacionesPunto			
FK (CajeroAutomatico.idCajero) NN	FK (PuntoAtencion.localizacion,PuntoAtencion.Pertenec e) NN			

**OperacionCDT**

idOpCDT	valor	hora	fecha	tipo	operacionesPunto
PK FK(idOperaciones.idOperacion)	NN	NN	NN	CK [abrir, renovar, cerrar]	FK (PuntoAtencion.localizacion, PuntoAtencion.Pertenece) NN

**OperaciónDepositosInversión**

idOpDepositosInversión	valor	hora	fecha	tipo
PK FK(idOperaciones.idOperacion)	NN	NN	NN	CK [abrir, liquidar, cerrar, remover]

operacionesPunto
FK (PuntoAtencion.localizacion, PuntoAtencion.Pertenece) NN

**OperaciónPréstamo**

idOpPréstamo	valor	fecha	hora	tipo
PK, FK(idOperaciones.idOperacion)	NN	NN	NN	CK[Solicitar, Aprobar, PagarCuota, PagarCuotaExtraordinaria, Rechazar]

operacionesPunto	operacionesGerente
FK (PuntoAtencion.localizacion, PuntoAtencion.Pertenece) NN	FK(GerenteOficina.tipoDocumento, GerenteOficina.numeroDocumento)

**OperacionDepositosInversion**

idOpDepositosInversión	valor	hora	fecha	tipo	operacionesPunto
PK FK(idOperaciones.idOperacion)	NN	NN	NN	CK [abrir, liquidar, cerrar, remover]	FK (PuntoAtencion.localizacion, PuntoAtencion.Pertenece) NN

**OperacionAcciones**

idOpAcciones	valor	hora	fecha	tipo	operacionesPunto
PK FK(idOperaciones.idOperacion)	NN	NN	NN	CK [vender, comprar]	FK (PuntoAtencion.localizacion, PuntoAtencion.Pertenece) NN