

Usuario

Id	numeroDocumento	tipoDocumento	login	passwordClave	nombre	nacionalidad	direccion	email	telefono	ciudad	departamento	codigoPostal
PK, SA	UA	UA	UA NN	UA NN	UA NN	UA NN	UA NN	UA NN	UA NN	UA NN	UA NN	UA NN

Administrador

Id	Credenciales
PK, SA	UA

GerenteGeneral

Id
PK, SA

GerenteOficina

Id
PK, SA

Cajero

Id	puntoDeAtencion
PK, SA	FKPuntoDeAtencion.id, NN

Oficina

Id	nombre	direccion	IdGerenteOficina
PK, SA	PK, SA	PK, SA	FKGerenteDeOficina.id, NN

PuntoDeAtencion

Id	tipo	localizacion	idOficina
PK, SA	PK, SA, CK[tipoPuntoA]	PK, SA	FKOficina.id

Cliente

Id	tipoCliente
PK, SA	UA, NN, CK[tipoCliente]

Cuenta

numeroUnico	tipo	saldo	fechaCreacion	IdOficina	IdCliente
PK, SA	UA, CK[tipoCuenta]	NN, CK(=>0)	NN	FKOficina.id	FKCliente.id

CDT

Id	monto	fechaVencimiento	tasaRendimiento	IdOficina	IdCliente
PK, SA	NN	SA, NN	SA, NN	FKOficina.id	FKCliente.id

Acciones

nombreEmpresa	%accionesPropias	IdCliente
PK, SA	PK	PK, FKCliente.id

Prestamo

Id	tipo	monto	saldo	intereses	numeroCuotas	diaPagoCuota	valorCuotaMinima	IdCliente
PK, SA	SA, NN, CK(tipoPrestamo)	SA, NN	SA, NN	SA, NN	SA, NN	SA, NN	SA, NN, CK(>=0)	FKCliente.id

ActivarCuenta

IdPuntoAtencion	IdCliente	numeroCuenta
PK, FKPuntoDeAtencion.id	PK, FKCliente.id	PK

DesactivarCuenta

IdPuntoAtencion	IdCliente	numeroCuenta	IdGetenteOficina
PK, FKPuntoDeAtencion.id	PK, FKCliente.id	PK	FKGerente.id, NN

AbrirCuenta

IdPuntoAtencion	IdCliente	numeroCuenta	fecha
PK, FKPuntoDeAtencion.id	PK, FKCliente.id	PK, SA	UA

CerrarCuenta

IdPuntoAtencion	IdCliente	numeroCuenta	fecha
PK, FKPuntoDeAtencion.id	PK, FKCliente.id	PK, SA	UA

ConsignarCuenta

IdPuntoAtencion	IdCliente	numeroCuenta	fecha	monto
PK, FKPuntoDeAtencion.id	PK, FKCliente.id	PK, SA	PK, UA	UA

TransferenciaCuenta

IdPuntoAtencion	IdCliente	numeroCuenta	numeroCuentaDestino	fecha	monto
FKPuntoDeAtencion.id, NN	PK, FKCliente.id	PK, SA	PK, UA	PK, UA	UA

CompraAccion

IdPuntoAtencion	IdCliente	nombreExpresa	%accion	fecha
PK, FKPuntoDeAtencion.id	PK, FKCliente.id	PK, SA	PK, SA, CK[>0]	PK, SA

VentaAccion

IdPuntoAtencion	IdCliente	nombreExpresa	%accion	fecha
PK, FKPuntoDeAtencion.id	PK, FKCliente.id	PK, SA	PK, SA, CK[>0]	PK, SA

AbrirCDT

IdPuntoAtencion	IdCliente	idCDT	fecha
FKPuntoDeAtencion.id, NN	FKCliente.id, NN	PK, FKCDT.id	SA

RenovarCDT

IdPuntoAtencion	IdCliente	idCDT	monto
FKPuntoDeAtencion.id, NN	FKCliente.id, NN	PK, FKCDT.id	PK, SA, CK(>=0)

CerrarCDT

IdPuntoAtencion	IdCliente	idCDT
FKPuntoDeAtencion.id, NN	FKCliente.id, NN	PK, FKCDT.id

SolicitarPrestamo

IdPuntoAtencion	IdCliente	idPrestamo	fecha
FKPuntoDeAtencion.id, NN	FKCliente.id, NN	PK, FKPrestamo.id	SA, NN

RechazarPrestamo

IdPuntoAtencion	IdCliente	idPrestamo	fecha
FKPuntoDeAtencion.id, NN	FKCliente.id, NN	PK, FKPrestamo.id	SA, NN

PagoCuota

IdPuntoAtencion	IdCliente	idPrestamo	valorCuota	fecha
FKPuntoDeAtencion.id, NN	PK, FKCliente.id	PK, FKPrestamo.id	SA, NN	PK, SA

PagoCuotaExtraordinaria

IdPuntoAtencion	IdCliente	idPrestamo	valorCuota	fecha
FKPuntoDeAtencion.id, NN	PK, FKCliente.id	PK, FKPrestamo.id	SA, NN	PK, SA

AprobarPrestamo

IdPuntoAtencion	IdCliente	idPrestamo	fecha
FKPuntoDeAtencion.id, NN	FKCliente.id, NN	PK, FKPrestamo.id	SA, NN