

Ingeniería de Sistemas y Computación

Pregrado

ISIS2304 – Sistemas Transaccionales



MODELO RELACIONAL

Usuario

login	palabClave	documTipo	documNum	nombre	nacionalidad
NN	UA, NN	NN, ND	PK, NN, ND	NN	NN

direccFis	sica direccE	ectro telefono	ciudad	departamento	codPostal
NN	NN	I NN	NN	NN	NN

Accion

cantidad	cantRestric	numDocumAccion
NN, CK	NN	PK, FKUsuario.documNum
[cantidad<=cantidadRestric]		

Empleado

idEmpleado	tipoEmpleado	numDocumEmpleado	idClienteEmpleado
PK, SA	NN	FKUsuario.documNum	FKCliente.idCliente

Cliente

idCliente	tipoPersona	numDocumCliente
PK, SA	NN	FKUsuario.documNum

PuestoDeAtencion

idPuesto	tipoDePuesto	localizacion	puestoAtiendeEmpleado	oficinaDelPuesto
PK, SA	NN	NN	FKEmpleado.idEmpleado, CK	FKOficina.nombre
		[tipoEmpleado = "gerente general",		
			"gerente de oficina", "cajero"]	



Ingeniería de Sistemas y Computación

Pregrado

ISIS2304 – Sistemas Transaccionales



Oficina

nombre	direccion	empleadoDeOficina
PK	NN, ND	ND, FKEmpleado.idEmpleado, CK [tipoEmpleado = "Gerente"]

Cuenta

codigo	tipoCuenta	estaCerrada	clienteTieneCuenta	saldo
PK	NN	NN	FKCliente.idCliente	NN,
				CK [saldo>=10000]

CDT

fecha	estado	cdtEsCuenta
NN	NN	PK,FKCuenta.codigo

DepositoDeInversion

depositoDeInversionEsCuenta
PK,FKCuenta.codigo

Prestamo

idPrestamo	tipoPrestamo	monto	interes	numCuota	s diaPago	valo	orMinCuo	estaCerrada
PK, SA	NN	NN	NN	NN	NN	NN		NN
deudaActual	empleadoEncargado			clie	ntePerteneci	ente	cuentaPer	teneciente
NN	FKEmpleado.i	FKEmpleado.idEmpleado,			liente.idCliente		FKCuenta.c	odigo
	CK [tipoEmp	CK [tipoEmpleado = "Gerente del banco"]						

Operacion

idOperacion	tipo	valor	horayfecha	puestoParaOperacion
PK, SA	NN	NN	NN	FKPuestoDeAtencion.idPuesto

OpPrestamo

~ P = 1 00 000 110	
idOperacionPrestamo	operacionDePrestamo
PK, FKOperacion.idOperacion	FKPrestamo.idPrestamo



Ingeniería de Sistemas y Computación

Pregrado

ISIS2304 – Sistemas Transaccionales



OpCuenta

idOperacionCuenta	operacionDeCuenta
PK, FKOperacion.idOperacion	FKCuenta.codigo

OpCDT

idOperacionCDT	operacionCDT
PK, FKOperacion.idOperacion	FKCDT.cdtEsCuenta

OpDeposito

idOperacionDeposito	operacionDeDeposito
PK, FKOperacion.idOperacion	FKDepositoDeInversion.
	depositoDeInversionEsCuenta