				CSVs					
			Clientes						
ID	Nombre	Apellido	Número de Cuenta	Tipo de Cuenta	Saldo	Teléfono			
ID Terresción	ID Cliente	Número de Cuenta	Tine de Transcrite	Transacciones  Monto	Fecha	Hora	December	C	_
ID Transacción	ID Cliente	Numero de Cuenta	Tipo de Transacción	WOTILO	геспа	пога	Descripción	Sucursal/Agenci	a
			P	réstamos					
ID Préstamo	ID Cliente	Monto del Préstamo	Tasa de Interés	Fecha de Desembolso	Fecha de Vencimiento	Saldo Pendiente	Estado del Préstamo		
ID 1 Toolaino	is change	monte don rectame	Tubu up miores	T don't de D'odonisolos	T COME GO TOMOMINIONES	Calab F Gridients	Zotado dom roctamo		
				Tarjetas de C	rédito	·			
ID Tarjeta	ID Cliente	Número de Tarjeta	Límite de Crédito	Saldo Actual	Fecha de Emisión	Fecha de Expiración	Estado	Fecha de Corte	Día del Ci
			Sucurs	sales/Agencias					
ID	Nombre	Tipo	Departamento	Municipio	Dirección	Código Postal	Teléfono		
Empleados									
ID	Nombre	Apellido	Rol	Departamento	Sucursal/Asignación	Teléfono			
				1FN					
				11 18					
			Clientes						
ID	Nombre	Apellido	Número de Cuenta	Tipo de Cuenta	Saldo	Teléfono			
		·							
				Transaccio	ones				
ID Terrore IV	ID Oliverte	Número de Cuenta	Numero de cuenta	Tine de Tues de 11/15	NA	Fashs	Here	December 216	A
ID Transacción	ID Cliente	Origen	Destino	Tipo de Transacción	Monto	Fecha	Hora	Descripción	Agencia
			D	réstamos					
ID Préstamo	ID Cliente	Monto del Préstamo	Tasa de Interés	Fecha de Desembolso	Fecha de Vencimiento	Saldo Pendiente	Estado del Préstamo		
		monto don robiamo		. 55.12 25 500011150130	. SS.IG GO VOIIOIIIIOIIIO	23.00 . 300110			
	1			Tarjetas de C	rédito			<u> </u>	
ID Tarjeta	ID Cliente	Número de Tarjeta	Límite de Crédito	Saldo Actual	Fecha de Emisión	Fecha de Expiración	Estado	Fecha de Corte	Día del Ci
				1			1	-	

				Agencias					
ID	Nombre	Tipo	Departamento	Municipio	Dirección	Código Postal	Teléfono		
-	11211212							_	
			Empleados						
ID	Nombre	Apellido	Rol	Departamento	Sucursal/Asignación	Teléfono			
-		, 4-2	1.4						
				2FN Y 3	BFN				
	Cli	entes							
ID	Nombre	Apellido	Teléfono						
Cliente	_cuenta								
ID cliente	Numero de cuenta								
	Cuenta								
Número de Cuenta	ID tipo de cuenta	Saldo							
Tipo de	cuenta								
ID tipo de cuenta	Tipo de cuenta								
				Transacci	ones				
ID Transacción	ID Cliente	Número de Cuenta Origen	Numero de cuenta Destino	ID tipo de transacción	Monto	Fecha	Hora	Descripción	ID age
		Oligon	Doduilo						+
Tipo de tra	ansacción								
ID tipo de transacción	Tipo de transacción								
			P	Préstamos					
ID Préstamo	ID Cliente	Monto del Préstamo	Tasa de Interés	Fecha de Desembolso	Fecha de Vencimiento	Saldo Pendiente	Id Estado del prestamo		
Estado de	Préstamo								
	Estado								
Id Estado del prestamo	LStado								

				Tarjetas d	e Crédito				
ID Tarjeta	ID Cliente	Número de Tarjeta	Límite de Crédito	Saldo Actual	Fecha de Emisión	Fecha de Expiración	Id Estado de Targeta	Fecha de Corte	Día del Cicl
Estado Taro	eta de Credito								
Id Estado de Targeta	Estado								
. <u>.</u>	l		Agencias	I=	1	I=	_		
ID agencia	Nombre	Id Tipo Agencia	ID municipio	Dirección	Código Postal	Teléfono			
Tipo /	Agencia								
Id Tipo Agencia	Tipo Agencia								
	Municipio								
ID municipio	Municipio	ID departamento							
Depar	tamento								
Id departamento	Departamento								
		T	Empleados	T	T	I			
ID Empleado	Nombre	Apellido	ID Rol	Id departamento	Id Agencia	Teléfono			
	Rol								
ld Rol	Rol								

				TABLAS NORMAL	IZADAS			
				17 (32) (3 ) (4) (4)				
	Clie	entes						
ID	Nombre	Apellido	Teléfono					
011 4								
Cliente ID cliente	Numero de cuenta							
ID cliente	Numero de cuenta							
	Cuenta							
Número de Cuenta	ID tipo de cuenta	Saldo						
Tipo de								
ID tipo de cuenta	Tipo de cuenta							
				Transaccione	S			
ID Transacción	ID Cliente	Número de Cuenta Origen	Numero de cuenta Destino	ID tipo de transacción	Monto	Fecha	Hora	Descripción
Tipo de tra	ansacción							
ID tipo de transacción	Tipo de transacción							
	I	1		Préstamos	T=	1	1	
ID Préstamo	ID Cliente	Monto del Préstamo	Tasa de Interés	Fecha de Desembolso	Fecha de Vencimiento	Saldo Pendiente	Id Estado del prestamo	
Estado de	l Préstamo							
Id Estado del prestamo	Estado							
				Tarietas de Créd	lito			
ID Tarjeta	ID Cliente	Número de Tarjeta	Límite de Crédito	Tarjetas de Créd	lito Fecha de Emisión	Fecha de Expiración	Id Estado de Targeta	Fecha de Corte
ID Tarjeta	ID Cliente	Número de Tarjeta	Límite de Crédito	Tarjetas de Créd Saldo Actual		Fecha de Expiración	ld Estado de Targeta	Fecha de Corte
ID Tarjeta		Número de Tarjeta	Límite de Crédito			Fecha de Expiración	ld Estado de Targeta	Fecha de Corte
ID Tarjeta		Número de Tarjeta	Límite de Crédito			Fecha de Expiración	ld Estado de Targeta	Fecha de Corte

11				Agencias			
	ID agencia	Nombre	Id Tipo Agencia	ID municipio	Dirección	Código Postal	Teléfono
12	Tipo	Agencia					
	Id Tipo Agencia	Tipo Agencia					
13		Municipio					
	ID municipio	Municipio	ID departamento				
14	Depa	rtamento					
	Id departamento	Departamento					
15				Empleados			
	ID Empleado	Nombre	Apellido	ID Rol	Id departamento	Id Agencia	Teléfono
16		Rol					
	Id Rol empleado	Rol Empleado					

Tablas	Clientes	Cliente_cuenta	Cuenta	Tipo de cuenta	Transacciones	Tipo de transacción	Préstamos	Estado del Préstamo	Tarjetas de Crédito	Estado Targeta de Credito	Agencias	Tipo Agencia	Municipio	Departamento	Empleados	Rol Emplea
Clientes		tiene	na	na	tiene	na	tiene	na	tiene	na	na	na	na	na	na	na
Cliente_cuenta	pertenece a		tiene	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Cuenta	na	pertenece a		tiene	tiene	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Tipo de cuenta	na	na	describe a		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Transacciones	pertenece a	na	formada por	na		es descrita por	na	na	na	na	fue hecha en	na	na	na	na	na
Tipo de transacción	na	na	na	na	describe a		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Préstamos	pertenece a	na	na	na	na	na		es descrito por	na	na	na	na	na	na	na	na
Estado del Préstamo	na	na	na	na	na	na	describe a		na	na	na	na	na	na	na	na
Tarjetas de Crédito	pertenece a	na	na	na	na	na	na	na		es descrito por	na	na	na	na	na	na
Estado Targeta de Credito	na	na	na	na	na	na	na	na	describe a		na	na	na	na	na	na
Agencias	na	na	na	na	donde se llava acabo	na	na	na	na	na		es descrito por	se localiza en	na	tiene	na
Tipo Agencia	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	describe a		na	na	na	na
Municipio	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	contienen	na		esta contenido en	na	na
Departamento	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	contiene		contiene	na
5 Empleados	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	trabaja en	na	na	trabajan en		es descrit
Rol Empleado	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	describe a	

	Cada	Entidad A/B	Opcionalidad	Relación	Cardinalidad	Entidad A/B
1	cada	CLIENTE	debe	tener	un y solo un	CLIENTE_CUENTA
2	cada	CLIENTE	puede	tener	uno o muchos	TRANSACCION
3	cada	CLIENTE	puede	tener	uno o muchos	PRESTAMO
4	cada	CLIENTE	puede	tener	uno o muchos	TARGETA_CREDITO
5	cada	CLIENTE_CUENTA	debe	pertenecer a	un y solo un	CLIENTE
6	cada	CLIENTE_CUENTA	debe	tener	uno o muchos	CUENTA
7	cada	CUENTA	debe	pertenecer a	un y solo un	CLIENTE_CUENTA
8	cada	CUENTA	debe	ser descrita por	un y solo un	TIPO_CUENTA
9	cada	CUENTA	puede	tener	uno o muchos	TRANSACCION
10	cada	TIPO_CUENTA	debe	describir a	un y solo un	CUENTA
11	cada	TRANSACCION	debe	pertenecer a	un y solo un	CLIENTE
12	cada	TRANSACCION	debe	ser formada por	uno o muchos	CUENTA
13	cada	TRANSACCION	debe	ser descrita por	un y solo un	TIPO_TRANSACCION
14	cada	TRANSACCION	debe	ser hecha en	un y solo un	AGENCIA
15	cada	TIPO_TRANSACCION	debe	describir a	un y solo un	TRANSACCION
16	cada	PRESTAMO	debe	pertenecer a	un y solo un	CLIENTE
17	cada	PRESTAMO	debe	ser descrito por	un y solo un	ESTADO_PRESTAMO
18	cada	ESTADO_PRESTAMO	debe	describir a	un y solo un	PRESTAMO
19	cada	TARGETA_CREDITO	debe	pertenecer a	un y solo un	CLIENTE
20	cada	TARGETA_CREDITO	debe	tener	un y solo un	ESTADO_TARGETA_0
21	cada	ESTADO_TARGETA_C	debe	describir a	un y solo un	TARGETA_CREDITO
22	cada	AGENCIA	puede	llevar a cabo	uno o muchos	TRANSACCION
23	cada	AGENCIA	debe	ser descrita por	un y solo un	TIPO_AGENCIA
24	cada	AGENCIA	debe	estar localidabo en	un y solo un	MUNICIPIO
25	cada	AGENCIA	debe	tener	uno o muchos	EMPLEADO
26	cada	TIPO_AGENCIA	debe	describir a	un y solo un	AGENCIA
27	cada	MUNICIPIO	puede	contener	uno o muchos	AGENCIA

28	cada	MUNICIPIO	debe	pertenecer a	un y solo un	DEPARTAMENTO
29	cada	DEPARTAMENTO	puede	contener	uno o muchos	MUNICIPIO
30	cada	DEPARTAMENTO	puede	contener	uno o muchos	EMPLEADO
31	cada	EMPLEADO	debe	trabajar en	un y solo un	AGENCIA
32	cada	EMPLEADO	debe	trabajar en	un y solo un	DEPARTAMENTO
33	cada	EMPLEADO	debe	ser descrito por	un y solo un	ROL_EMPLEADO
34	cada	ROL_EMPLEADO	debe	describir a	un y solo un	EMPLEADO