

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO.



WEB APPLICATION DEVELOPMENT.

“1er Avance Proyecto Final ”

Integrantes:

Guadarrama Ascencio Juan Carlos.

Ornelas García Luis Ángel.

Sampayo Hernández Mauro.

Profesor:

Enrique Zarate M. en C. José Asunción.

Índice

1. Introducción:	3
2. Modelo Entidad-Relación:	3
3. Diccionario de Datos:	3
4. Referencias bibliográficas:	6

Índice de figuras

1.	Modelo E-R.	3
2.	Diccionario de datos: Cliente	4
3.	Diccionario de datos: ctacliente	4
4.	Diccionario de datos: Prestatario	5
5.	Diccionario de datos: Cuenta	5
6.	Diccionario de datos: Préstamo	6
7.	Diccionario de datos: Sucursal	6

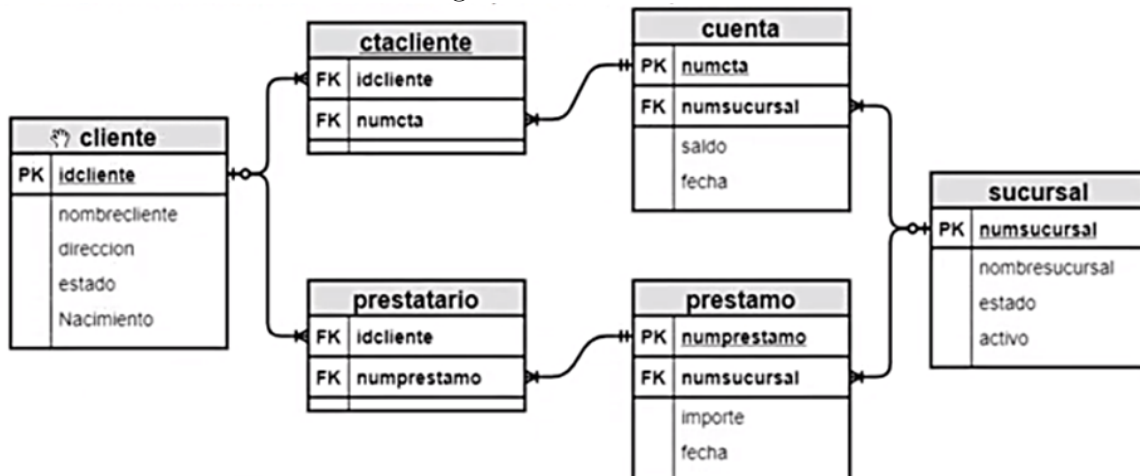
1. Introducción:

Nuestro proyecto consiste en una aplicación web para el manejo de una base de datos de un banco. En nuestro modelo entidad relación podemos contemplar los débitos y créditos de cada cliente, además de la sucursal en dónde se encuentra registrado el mismo. Consideramos que cada cliente puede tener varias cuentas y préstamos en la misma o en diferentes sucursales.

Nuestra aplicación contemplará el uso de servlets para dar más dinamismo a la hora de usarla.

2. Modelo Entidad-Relación:

Figura 1: Modelo E-R.



3. Diccionario de Datos:

En esta sección mostraremos el diccionario de datos de nuestro proyecto.

Figura 2: Diccionario de datos: Cliente

Cliente			
Atributo	Tipo de dato	Descripción	Restricciones
idCliente	serial	Clave de Identificación del cliente.	Auto numérico. Llave Primario (PK)
nombreCliente	varchar (50)	Nombre completo del cliente.	No nulo.
direccion	varchar (100)	Indica la ubicación de residencia habitual del cliente.	No nulo.
sexo	char	Condición biológica que distingue a las mujeres y hombres.	No nulo.
estado	varchar (50)	Indica el estado de residencia habitual del cliente	No nulo.
nacimiento	date	Indica la fecha de nacimiento del cliente.	No nulo.

Figura 3: Diccionario de datos: ctacliente

ctacliente			
Atributo	Tipo de dato	Descripción	Restricciones
idCliente	serial	Clave de identificación del cliente.	Auto numérico. Llave Foránea (FK)
numcta	serial	Clave de identificación de la cuenta del cliente.	Auto numérico. Llave Foránea (FK)

Figura 4: Diccionario de datos: Prestatario

prestatario			
Atributo	Tipo de dato	Descripción	Restricciones
idCliente	serial	Clave de identificación del cliente.	Auto numérico. Llave Foránea (FK)
numprestamo	serial	Clave de identificación del préstamo realizado al cliente.	Auto numérico. Llave Foránea (FK)

Figura 5: Diccionario de datos: Cuenta

cuenta			
Atributo	Tipo de dato	Descripción	Restricciones
numcta	serial	Clave de identificación de la cuenta del cliente.	Auto numérico. Llave Primaria (PK)
numsucursal	serial	Clave de identificación de sucursal bancaria.	Auto numérico. Llave Foránea (FK)
saldo	money	Cantidad monetaria almacenada en la cuenta bancaria.	No nulo.
fecha	date	Fecha de creación de la cuenta bancaria.	No nulo.

Figura 6: Diccionario de datos: Préstamo

prestamo			
Atributo	Tipo de dato	Descripción	Restricciones
numprestamo	serial	Clave de identificación del préstamo realizado al cliente.	Auto numérico. Llave Primaria (PK)
numsucursal	serial	Clave de identificación de sucursal bancaria.	Auto numérico. Llave Foránea (FK)
importe	money	Cantidad monetaria prestada al cliente.	No nulo.
fecha	date	Fecha de realización del préstamo bancario al cliente.	No nulo.

Figura 7: Diccionario de datos: Sucursal

sucursal			
Atributo	Tipo de dato	Descripción	Restricciones
numsucursal	serial	Clave de identificación de sucursal bancaria.	Auto numérico. Llave Foránea (FK)
nombresucursal	serial	Cantidad monetaria prestada al cliente.	No nulo.
estado	varchar (20)	Estado de actividad de la sucursal bancaria.	No nulo.
activo	money	Cantidad almacenada en el banco.	No nulo.

4. Referencias bibliográficas:

[1] Data Dictionaries. 19 de septiembre del 2021, de javatpoint Sitio web: <https://www.javatpoint.com/engineering-data-dictionaries>

[2] Manually creating a data dictionary. 19 de septiembre del 2021, de U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE Sitio web: <https://data.nal.usda.gov/manually-creating-data-dictionary>