

PROYECTO SISTEMA BANCARIO

Se desea desarrollar un sistema de información para la gestión de toda la información de un banco. Estos fueron los requerimientos obtenidos del cliente para cada uno de los posibles roles del sistema:

Administrador:

- El administrador puede gestionar la información propia del banco, como el nombre, su NIT, Misión y visión del banco, dirección de la sede principal, etc.
- El banco se encuentra compuesto de una junta directiva (Dueños del banco), y se debe poder gestionar la información de todos los integrantes de esta. De una persona que pertenece a la junta directiva se desea gestionar el nombre, el apellido, la cedula, su fecha de nacimiento, ciudad de nacimiento (Filtrándolo por departamento), porcentaje de acciones que tiene del banco (La suma de los porcentajes de los socios no puede superar el 100%).
- Un banco puede tener múltiples sucursales o puntos establecidos a nivel nacional. De una sucursal se desea almacenar el nombre de la sucursal, la dirección, el municipio en el que se encuentra ubicado y además se debe saber quién es el gerente de esa sucursal.
- Se podrá gestionar toda la información básica de todos los empleados de los bancos, indicando todos los datos básicos, como también su cargo (Gerente, cajero, asesor comercial, aseedor, vigilante, etc.)
- Se pueden gestionar todos los posibles cargos del banco, almacenando el nombre del cargo, la intensidad horaria semanal, el salario que tiene asignado y una descripción.
- Se pueden gestionar todos los municipios en el sistema. De estos interesa almacenar el nombre, la descripción y el departamento en el que se encuentra ubicado.
- De un departamento se puede almacenar su nombre, descripción y el país donde se encuentra ubicado
- De un país se puede almacenar el nombre y una descripción de este.
- Se puede gestionar todos los tipos de cuenta (Crédito - Ahorros), almacenando el nombre de la cuenta. Se debe considerar que un tipo de cuenta tiene muchos costos asociados.
- De los diferentes costos se debe almacenar el nombre del costo, y el monto de dicho costo. Se debe considerar que un costo puede estar asociado a múltiples tipos de cuenta (Estos no serán funcionales en el sistema, solo serán informativos).

Gerente de una sucursal:

- El gerente puede gestionar toda la información de los empleados de su sucursal, como también registrar nuevos empleados. De este se puede tener el nombre, apellido, cedula, fecha de nacimiento, fecha de ingreso a la empresa, y el cargo que tiene en el banco. Adicionalmente un gerente puede asignar a su sucursal un empleado del banco que no se encuentre asignado a otra sucursal.
- El gerente de una sucursal podrá visualizar toda la información referente a la sucursal en la cual trabaja.

Asesor comercial:

- El asesor comercial podrá gestionar toda la información de los clientes como el nombre, apellido, cedula, fecha de nacimiento, etc. Se debe tener en cuenta que un cliente puede pertenecer a múltiples sucursales (Un cliente pertenece a una sucursal específica cuando crea una cuenta bancaria en dicha sucursal).
- Se puede registrar solicitudes de préstamos de un cliente de una determinada sucursal. Indicando la fecha de solicitud, el monto solicitado y un estado que indique si el préstamo fue aprobado o no.
- Se puede gestionar todas las cuentas de un determinado cliente, indicando la sucursal en la cual abrió la cuenta (Esta se sabe por el asesor comercial que está haciendo el registro), el tipo de cuenta (Crédito, Ahorros, etc.), el número de la cuenta.

Cajero

- Permite registrar movimientos de una cuenta de un cliente, indicando el lugar donde se hizo el movimiento (Ingresado libremente), si fue una consignación –retiro – transferencia (Puede definirlo como parametrizable o no), y el monto asociado. Si es una consignación se indica el número de la cuenta a la cual se va a realizar la consignación, la identificación de quien realiza la consignación y el monto de la consignación. Si es un retiro el código de la cuenta, la cedula del propietario de la cuenta, el monto a retirar y la contraseña de la cuenta. Si es una transferencia, se debe indicar los mismos datos que en el retiro, además del número de la cuenta destino a la cual se realizara la transferencia.

Ciente:

- El cliente puede registrarse en la plataforma, para acceder a sus cuentas bancarias.
- Puede gestionar su información personal y de la cuenta de usuario
- El cliente puede realizar consignaciones, indicando la cuenta origen, el monto a transferir, la contraseña de la cuenta, número de la cuenta destino a la cual se realizara la consignación.

Esta es la información básica que se pudo obtener del cliente, cualquier duda que tenga para el desarrollo de la plataforma por favor preguntar. No haga suposiciones, ya que si realiza o implementa algo que no es acorde a las necesidades del proyecto, no se tomara en cuenta para la nota final.

Entregables del proyecto

1. **Realice el modelo entidad relación para el proyecto anteriormente definido. Para el diseño evite redundancia de datos, esto rebajara puntos.**
2. **Proyecto totalmente funcional + backup de la base de datos.**

Tecnologías a utilizar

El proyecto debe ser web con las siguientes tecnologías

- **HTML – HTML5**
- **JAVASCRIPT (ANGULAR JS) con arquitectura (Controller + Service)**
- **CSS 3.0**
- **PHP (Web service REST)**
- **PHP PDO**
- **Base de datos (postgres o mysql)**
- **Se debe implementar con la arquitectura MVC (Modelo – Vista – Controlador) + DAO o con algún framework de su preferencia.**

Consideraciones adicionales

Por cada entrega del proyecto este debe ser pasado en una memoria USB, ya que se analizara todo el código de todos los proyectos para detectar copia. Si el software que se utilizara para analizar el código detecta copia entre 2 proyectos, dará por anulado los proyectos en cuestión.

