**PLANEACIÓN**

* **Definición del Proyecto**

Se tiene planeado el desarrollo de una app que facilite la administración de una sucursal de banco. Esta app permitirá al cajero realizar movimientos de una de un usuario en específico dado de alta previamente, mediante la app de tecnologías de servicios web y bases de datos.

* **Objetivo**

Facilitar al usuario del banco movimientos y transacciones online para beneficio de ambos.

* **Restricciones del proyecto**

Es la simulación de una app en la vida real, sin tener relación con avisos de privacidad o contratos legales como lo realizan las empresas comerciales.

* **Herramientas**
* Wintempla: Para el desarrollo de la GUI, lenguaje C++
* Web Services lenguaje C++
* Bases de datos, lenguaje SQL
* **Actividades**

Semana 1: Diseño.

* Diseño de Interfaz gráfica: Uso de Wintempla para seleccionar los módulos/componentes con los que el usuario interactúe con el sistema tomando en cuenta las mejores prácticas.
* Diseño de base de datos: Elaborar las tablas de bases de datos cumpliendo con la organización de los datos y normas (llaves primarias, llaves foráneas, etc)
* Diseño del servicio web: Los servicios que van a conectar la base de datos con el programa principal tales como depósitos, retiros, creaciones de nuevos clientes entre otras cosas.
* Roles de actividades

|  |  |
| --- | --- |
| Equipo | Actividad |
| Kevin, Jorge | Diseño GUI |
| María José, Adriana | Diseño Bases de Datos |
| Salvador, José Juan | Diseño Sertvicio Web |

* Horario

|  |  |
| --- | --- |
| DIA/HORA | Actividad |
| Miercoles 9 de mayo | Primera reunión, planeación |

Aviso: Próxima reunión miércoles 16 de mayo, presentación de actividades completas de la semana 1.

Semana 2. Wireframe

* Wireframe para el login: Diseñar una interfaz que muestre botones y cajas de texto en donde el usuario o administrador del banco pueda ingresar su usuario y contraseña para acceder al programa.
* Montar Servicio IIS: Mediante IIS se creó un servidor que nos ayudará a la conexión con el servicio web.
* Wireframe para búsqueda: Diseñar una interfaz para la búsqueda de usuarios que existen en la base de datos.

Semana 3. Implementación

* Login para ingresar administradores y usuarios: Implementar el login mediante programación, para acceder al programa.
* Vistas y cifrado de contraseñas en base de datos: Establecer vistas en la base de datos para conectar con la interfaz de usuario y obtener los datos y visualizarlos en la interfaz.
* Crear servicio web para login, nuevo usuarios, transacciones y consulta y clientes: Mediante Wintempla se creó un servicio web, el cual contiene los servicios de login, consulta quese conectan directamente a la base de datos y mediante el protocolo SOAP se comunican con el programa.
* Montar servicio: teniendo el servicio web compilado se da de alta en el servidor IIS
* Bitácora

Semana 4. Diferentes operaciones

* Crear diálogos para depósito: Crear en wireframe para que el usuario pueda visualizar la acción de ‘depósito’
* Crear diálogos para retiro: Crear en wireframe para que el usuario pueda visualizar la acción de ‘retiro’
* Agregar información de transacciones en base de datos: Se crea un método en el servicio web en el cual se registran los depósitos y retiros realizados mediante el servicio web.
* Se agrega el servicio de retiro: Se crea un servicio web que permite al usuario con cuenta retirar desde su cuenta mediante su contraseña. Su id de cuenta y dinero en efecto siempre y cuando su saldo lo permita.

|  |  |
| --- | --- |
| Dia/Hora | Actividad |
| Jueves 10 mayo – Martes 15 mayo | Diseño GUI |
| Diseño Bases de Datos |
| Diseño Servicio Web |
|  | Wireframe para el login, |
| Jueves 17 mayo – Martes 22 mayo | Establecer servicios web |
|  | Wireframe para búsqueda, Implementacion de la busqueda |
|  |  |
|  | Login para ingresar administradores y usuarios |
| Jueves 24 mayo – Martes 29 Mayo | Vistas y cifrado de contraseñas en base de datos |
|  | Montar Servicio IIS |
| Jueves 31 mayo - Martes | Crear diálogos para depósito |
|  | Crear diálogos para retiro |
|  | Agregar información de transacciones en base de datos |
|  | Se agrega el sevicio de retiro |
|  | Crear repositorio  Y subir documentos |