

## Modelos de desarrollo web

Actividad 0 (Levantamiento de requerimientos y análisis funcional)

### TAREA

#### API de un banco para el uso del cliente

La API es la que recibe las peticiones por parte de los clientes o personas que tienen que hacer diferentes transacciones o trámites en el banco una vez que se reciben las o la petición esta es enviada al servidor o bien base de datos la cual contiene los datos del banco y de los clientes como lo son cuentas, estados, transacciones, etc. esta hace la búsqueda de lo que recibió por parte de la API una vez lo tiene lo envía de regreso a la API y esta envía el resultado de la petición que recibió al cliente que le envió la petición, la API tiene requerimientos funcionales y no funcionales.

Para la implementación de la API se ha planteado que es mejor usar:

- Servidor → ¿el servidor será quien interactúe con la API y hace las consultas a la base de datos?
- Base de datos

Contiene la información que maneja la empresa y su clientes

#### Requerimientos

Como va a ser para un banco es importante considerar la seguridad:

- Se usaran métodos de autenticación para que el usuario acceda a su cuenta, los cuales serán

correo, usuario y una contraseña, la contraseña debe tener al menos 10 caracteres entre los cuales debe haber letras minúsculas, mayúsculas, números, 2 caracteres especiales como mínimo, el correo no se debe repetir, si ya está registrado para un nuevo registro.

- Como seguridad se tiene tiempo límite para estar en el sistema por parte del cliente, después de 5 min de inactividad la cuenta se cierra (sesión) por lo que se debe volver a iniciar sesión, de la misma manera si se suspende el dispositivo se cierra la sesión, estas credenciales de acceso no se deben guardar en el equipo.

- Cuando se hacen transacciones como retiro o compartir los datos de la cuenta para que alguien más deposite al cliente se pide la contraseña antes de compartirlos, solo se comparten los requeridos no más.
- Encriptación de los datos

▷ La app se va a encargar de procesar las peticiones y regresar un resultado, así mismo de el manejo de sesión durante inactividad.

Va a verificar credenciales y autenticar a los usuarios. Se van a implementar algoritmos de encriptación para proteger los datos, esta implementación será la API. Analiza que no existan registros dobles, permite la recuperación de datos en caso de que el usuario no se acuerde a partir de datos clave, para lo que es necesario alertas.

Proporciona detalles de la cuenta y movimientos, permite pagos y transferencias.

