**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto** **Sistema de transferencias BancoUp**

Logotipo

Descripción generada automáticamente

Abril

# Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
| 30-04-2022 | NA | Daniel Soto, Luis Amar, Pedro González | NA |

Documento validado por las partes en fecha: 30-04-2022

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Mae. Luis Ortiz | Fdo. D./Dña. MachenAmar |

# Contenido

**FICHA DEL DOCUMENTO 3**

**CONTENIDO 4**

1. **INTRODUCCIÓN 4 y 5**
   1. **Propósito 4**
   2. **Alcance 4**
   3. **Personal involucrado 4**
   4. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4**
   5. **Referencias 5**
   6. **Resumen 5**
2. **DESCRIPCIÓN GENERAL 5 y 6**
   1. **Perspectiva del producto 5**
   2. **Funcionalidad del producto 5**
   3. **Características de los usuarios 5**
   4. **Restricciones 5**
   5. **Suposiciones y dependencias 5**
   6. **Evolución previsible del sistema 6**
3. **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7 y 8**
   1. **Requisitos comunes de los interfaces 7**

3.1.1 Interfaces de usuario 7

3.1.2 Interfaces de hardware 7

3.1.3 Interfaces de software 7

3.1.4 Interfaces de comunicación 7

* 1. **Requisitos funcionales 7 y 8**

3.2.1 Requisito funcional 1 7

3.2.2 Requisito funcional 2 7

3.2.3 Requisito funcional 3 8

3.2.4 Requisito funcional 4 8

* 1. **Requisitos no funcionales 8**

3.3.1 Requisitos de rendimiento 8

3.3.2 Seguridad 8

3.3.3 Fiabilidad 8

3.3.4 Disponibilidad 8

3.3.5 Mantenibilidad 8

3.3.6 Portabilidad 8

* 1. **Otros requisitos 8**

**1.- Introducción:**

Se desea crear un sistema en el cual los clientes tengan la capacidad de hacer transferencias de una cuenta a otra, tomando en cuenta que solo se hará a través del mismo banco, no se manejarán las transferencias de ninguno otro.

Durante las transacciones deberá aparecer la información más importante en los momentos más precisos para evitar confusiones. También se hará llegar notificaciones en pantalla sobre lo que se desea realizar y la acción que ya se ejecutó.

Para la elaboración del sistema de transferencias se planea trabajar con 2 tecnología diferentes y compatibles, están serán SQL server Y PHP, de esta manera se hará la conexión a la base de datos de nuestro sistema, el cual está planeado realizar con Bootstrap y HTML para darle mejor diseño y poder realizarlo en el menor tiempo posible con todas las especificaciones dadas.

# 1.1 Propósito

\* Transferir dinero de una cuenta a otra del mismo banco.

\* Clientes de BancoUp satisfechos.

# 1.2 Alcance

\* Transferencias con éxito.

\* Retroalimentación de movimientos.

\* Facilidad y claridad de uso.

# 1.3 Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Luis Antonio Amar Gómez |
| Rol | Desarrollador de backend |
| Categoría profesional | Senior |
| Responsabilidades | Conexión y creación de la base de datos. |
| Información de contacto | 449326 9726 |
| Aprobación | Exitosa |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Pedro González Machen |
| Rol | Desarrollador fullstack |
| Categoría profesional | Senior |
| Responsabilidades | Encargado de la ejecución de la base de datos. |
| Información de contacto | 492 224 6301 |
| Aprobación | Exitosa |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Daniel Alejandro Soto Ramírez |
| Rol | Desarrollador de frontend |
| Categoría profesional | Senior |
| Responsabilidades | Uso intuitivo del programa |
| Información de contacto | 449 3397849 |
| Aprobación | Exitosa |

# 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

\* NA

# 1.5 Referencias

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** |  | **Fecha** | **Autor** |
| NA | NA | NA |  | NA | NA |

# 1.6 Resumen

* La siguiente parte del documento nos mostrará una descripción a grandes rasgos de lo que será el sistema de transferencias, incluyendo las especificaciones funcionales, y no funcionales para su mayor entendimiento de los desarrolladores.

**2.- Descripción general**

# 2.1 Perspectiva del producto

Este producto será realizado para una industria de banco donde tiene un principal objetivo, el cual será llevado a cabo de manera ordenada para que sea funcional para los usuarios de BancoUp.

# 2.2 Funcionalidad del producto

El sistema deberá contar con una interfaz en donde se encontrará in log-in para que el usuario acceda a su cuenta.

Una vez ingresando a la plataforma, se observará en la parte superior izquierda el nombre del usuario.

También se contará con un menú en donde el usuario podrá consultar su estado de cuenta, y movimientos realizados. Otro apartado en donde va a realizar la transferencia en donde se harán validaciones para el movimiento.

Finalmente, el sistema tendrá retroalimentación instantánea después del movimiento realizado.

# 2.3 Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | NA |
| Formación | NA |
| Habilidades | NA |
| Actividades | NA |

# 2.4 Restricciones

El sistema de transacciones tiene un limite de fondos, el cual será de 30,000 pesos mexicanos, evitando así los envíos mayores a esta cantidad y envíos que hagan que se supere esta cantidad en las cuentas destinadas.

El sistema tendrá un máximo de 3 intentos para acceder a la cuenta, en donde será bloqueada su cuenta temporalmente.

No habrá restricciones en cuanto a las tecnologías que se piensan utilizar, esto para mejorar el rendimiento y facilidad de la realización del proyecto.

Se elaborará el sistema como una aplicación de escritorio, no se elaborará una versión para dispositivo móvil.

# 2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema se va a elaborar de 0 a 100 con las especificaciones y requerimientos funcionales, en donde solo se harán los cambios necesarios sin afectar el tiempo de elaboración de este.

# 2.6 Evolución previsible del sistema

Mayor velocidad del funcionamiento del sistema y mejoras para su usabilidad de este.

**3.- Requisitos específicos**

# 3.1 Requisitos comunes de los interfaces

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | |  | |  | |
| Nombre de requisito | RF1 | |  | |  | |
| Tipo |  | Requisito |  | Restricción |  | |
| Fuente del requisito |  | |  | |  | |
| Prioridad del requisito |  | Alta/Esencial |  | Media/Deseado |  | Baja/ Opcional |

## 3.1.1 Interfaces de usuario

El interfaz de usuario del sistema llevará los colores que se utilizan en el logotipo de la Universidad Panamericana, en donde se cree una buena vista para el usuario, con algunos contrastes, el desarrollador elegirá el mejor acomodo.

El sistema usará un estilo y tamaño de letra elegida por el desarrollador, solo con las condiciones de que los títulos y el nombre de usuario a lo largo del sistema, tengan mayor tamaño.

## 3.1.2 Interfaces de hardware

Dentro de las características del programa solo se va a requerir la instalación de un buscador como Edge o Google Chrome.

## 3.1.3 Interfaces de software

El uso del sistema será únicamente dentro del navegador, no es necesario un software aparte.

## 3.1.4 Interfaces de comunicación

El sistema tendrá una comunicación con la base de datos únicamente.

# 3.2 Requisitos funcionales

## 3.2.1 Requisito funcional 1

El sistema deberá incluir un log-in en donde se validará el usuario y contraseña, los cuales previamente serán insertados en la base de datos.

## 3.2.2 Requisito funcional 2

Una vez validado e ingresado el usuario, será necesario ingresar a otra pantalla, en la cual se muestre el estado de cuenta del usuario y su nombre, para que verifique que sea su cuenta.

## 3.2.3 Requisito funcional 3

Deberá tener el sistema un menú de opciones en donde se muestren los botones para la redirección a otra página para iniciar la transacción, y otro botón para salir de la aplicación.

## 3.2.4 Requisito funcional 4

Una vez realizada la transacción, el sistema deberá mostrar automáticamente el estado de cuenta y las transacciones realizadas del usuario.

Para poder validar las transacciones, debe pedir una cuenta de destino y la cantidad a transferir, dicha cantidad no puede exceder los fondos del emisor.

## 3.2.5 Requisito funcional 5

El receptor de la transferencia no deberá rebasar el límite de 30,000 pesos al recibir la transferencia.

# 3.3 Requisitos no funcionales

## 3.3.1 Requisitos de rendimiento

El rendimiento de la aplicación, al no ser global, deberá ser rápido, puesto que el tiempo de respuesta y validaciones son inmediatos.

## 3.3.2 Seguridad

El sistema deberá tener solo un método de seguridad para acceder a las cuentas, el cual será asignado al ingresar los datos a la base de datos.

## 3.3.3 Fiabilidad

El sistema tendrá una cantidad máxima de 3 intentos para validar su usuario y contraseña, después de esto, o se valida y pasa a la siguiente fase o se bloquea temporalmente.

## 3.3.4 Disponibilidad

El sistema estará disponible en todo momento.

## 3.3.5 Mantenibilidad

Se hará un chequeo de la actividad mensualmente para checar que todo funcione correctamente y hacer los cambios necesarios para su correcto funcionamiento.

## 3.3.6 Portabilidad

Al ser una aplicación de navegador, el sistema operativo es indistinto

# 3.4 Otros requisitos

El diseño de la aplicación queda a consideración de los desarrolladores, solo incluyendo colores de la universidad en todo momento.