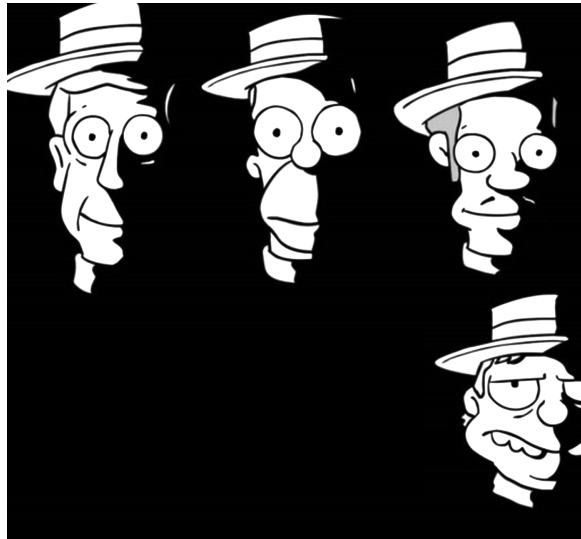


Los Borbotones

Llavero Digital

Documento de Requerimientos



Autor(es):

Lorenzo, Facundo

Ojeda, Gastón

Riba, Franco

Roig, Patricio

Versión actual del documento: 1.0

Fecha:23/04/2022

Índice

Historial de Cambios	2
Introducción	2
Propósito del Documento	2
Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones	2
Funciones de la App	3
Requerimientos Funcionales y No Funcionales a Nivel de Usuario y de Sistema	3
Casos de uso	6
Diagrama Caso de Uso	6
Diagrama de Clases Estático	7
Diagrama de Secuencia:	8
Matriz de Trazabilidad:	8
Diagrama de Arquitectura Preliminar	10

Historial de Cambios

Versión	Fecha	Cambios
0.0	20/04/2022	Documentación inicial
0.1	01/06/2022	Correcciones posteriores al feedback proporcionado

1. Introducción

1.1. Propósito del Documento

Este documento contiene la especificación de requerimientos a nivel de usuario y de sistema, tanto funcionales como no funcionales del producto “Llavero Digital”, también se presentan modelos del sistema y demás detalles que resultan relevantes.

1.2. Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones

Acrónimo	Descripción
RFU	Requisito Funcional a Nivel de Usuario
RFS	Requisito Funcional a Nivel de Sistema
RNFS	Requisito No Funcional a Nivel de Sistema

1.3. Alcance del Producto

El producto final consta de un software gestor de contraseñas y/o archivos de forma segura. A grandes rasgos uno puede guardar, actualizar y eliminar sus datos personales y/o financieros.

2. Funciones de la App

Al iniciar el programa, se muestra la pantalla de login, en la cual se encuentran los campos requeridos para introducir datos de usuario y contraseña. Una vez se ha iniciado sesión se redirige a una pantalla de inicio, en el centro de esta se presentan ciertas features para agregar contraseñas directamente y otras ayudas para utilizar la app.

En el extremo izquierdo de la misma pantalla se presenta una barra lateral desplegable que permite al usuario seleccionar la feature específica que desea utilizar, además cuenta con un campo para realizar búsquedas a nivel global dentro de la herramienta. La barra lateral se encuentra visible en todo momento, independientemente de la feature elegida por el usuario.

3. Requerimientos Funcionales y No Funcionales a Nivel de Usuario y de Sistema

RFU 1.0.0: El usuario debe poder acceder a un entorno privado de registro de información.

RFS 1.0.1: La aplicación deberá permitir al usuario ingresar con un nombre de usuario y una contraseña definidos en el servicio de MySQL.

RFS 1.0.3: La aplicación deberá verificar que los datos de logueo sean válidos y/o correctos.

RFS 1.0.4: La aplicación deberá advertir al usuario en caso de datos de logueo sean inválidos y/o incorrectos.

RFU 2.0.0: La aplicación debe respaldar información de distintos tipos provista por el usuario.

RFS2.0.1: La aplicación deberá permitir que el usuario elija, entre las categorías disponibles, el tipo de información a respaldar.

RFS 2.0.2: La aplicación deberá interpretar el tipo de información que el usuario desea respaldar.

RFS 2.0.3: La aplicación deberá permitir al usuario completar los campos asociados al tipo de información que pretende respaldar.

RFS 2.0.4: La aplicación deberá generar registros con un nombre asignado por el usuario que contengan la información respaldada y los datos de sus campos asociados.

RFS 2.0.6: La aplicación no deberá permitir la generación de registros con el mismo nombre de otros registros previamente creados. **(*a implementar en la version2)**

RFS 2.0.7: La aplicación deberá dar una advertencia al usuario si intenta asignar a un registro un nombre ya asignado previamente a otro registro. **(*a implementar en la version2)**

RFS 2.0.8: La aplicación deberá dar una advertencia al usuario si intenta respaldar información sin asignarle un nombre válido al registro. **(*a implementar en la version2)**

RFU 3.0.0: La aplicación debe permitir al usuario visualizar y navegar entre los registros de información previamente respaldada.

RFS 3.0.1: El entorno privado de registro de información debe consistir en una vista general con un listado de los registros existentes identificados por sus nombres.

RFS 3.0.2: El usuario debe poder navegar entre el listado de registros scrolleando con el mouse o mediante las flechas de su teclado.

RFU 4.0.0: La aplicación debe proveer al usuario de una forma segura de visualización para la consulta de los campos asociados a registros de información previamente respaldada. (*a implementar en la version2)

RFS 4.0.1 La aplicación deberá contar con una vista individual y exclusiva para la consulta de cada registro de información previamente respaldada.

RFS 4.0.2 Dentro de la vista de consulta el sistema deberá ocultar las contraseñas y dar al usuario la opción de hacerlas visibles. **(*a implementar en la version2)**

RNFS 4.1.3 La aplicación deberá permitir que el usuario acceda a la vista de consulta de información con 2 clicks como máximo.

RFU 5.0.0: La aplicación debe permitir al usuario editar los campos de registros de información previamente respaldada.

RFS 5.0.1 La aplicación deberá contar con una vista de edición de información previamente respaldada. **(*a implementar en la version2)**

RFU 6.0.0: La aplicación debe permitir al usuario la generación automática de contraseñas seguras.

RNFS 6.1.1: Guardar una nueva contraseña no debería llevar más de 4 clicks

RNFS 6.1.2 Generar una nueva contraseña no debería tardar más de 200 ms

RFU 7.0.0: La aplicación debe permitir al usuario hallar rápidamente registros de información previamente respaldada.

RFS 7.0.1: La aplicación deberá contar con una barra de búsqueda que permita hallar registros de información previamente respaldada utilizando el nombre del registro. **(*a implementar en la version2)**

RFS 7.0.2: La aplicación deberá contar con una herramienta que permita el filtrado de registros según fecha de modificación, fecha de creación o según tipo el tipo de información respaldada en estos.

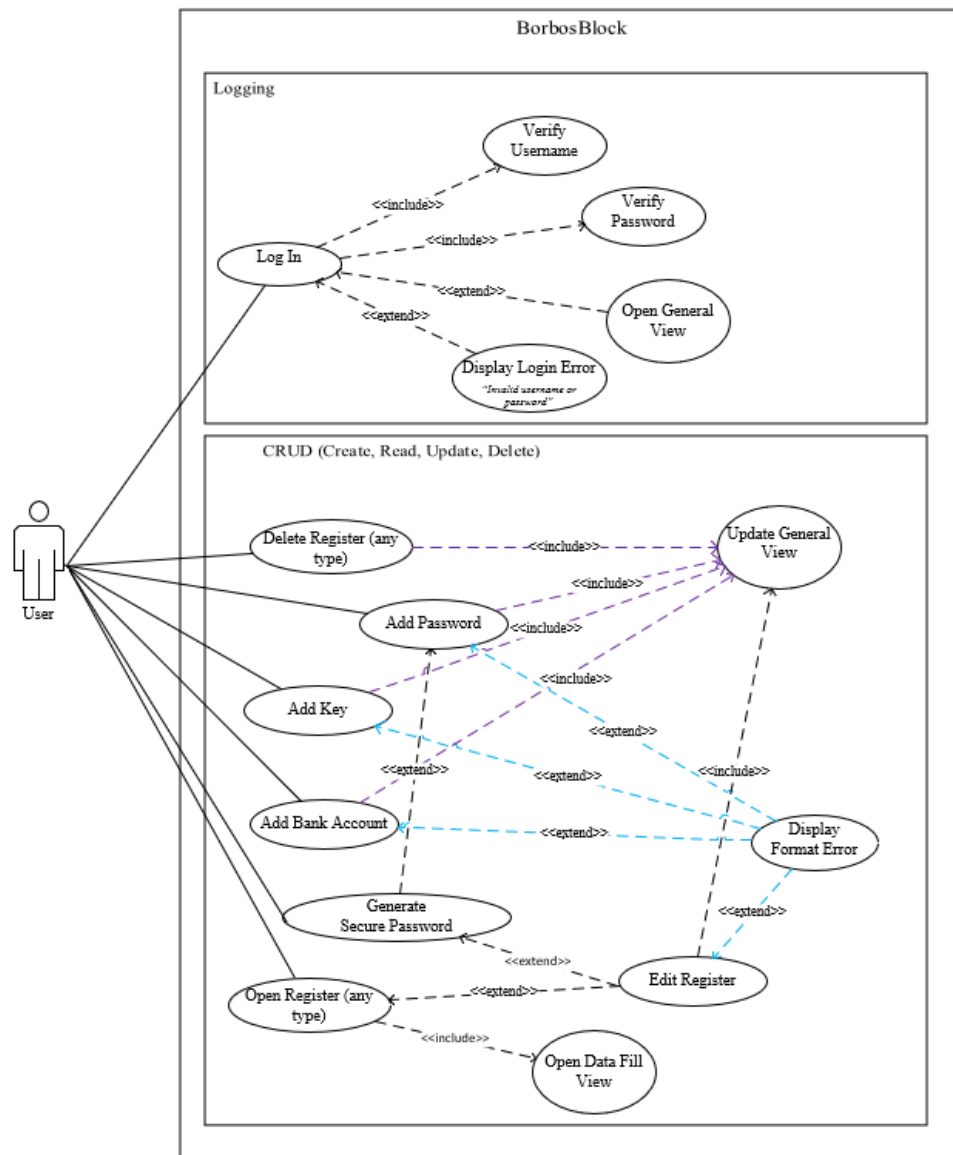
RNF 7.1.1: Hallar un registro por su nombre mediante la barra de búsqueda no deberá llevar más de dos segundos. **(*a implementar en la version2)**

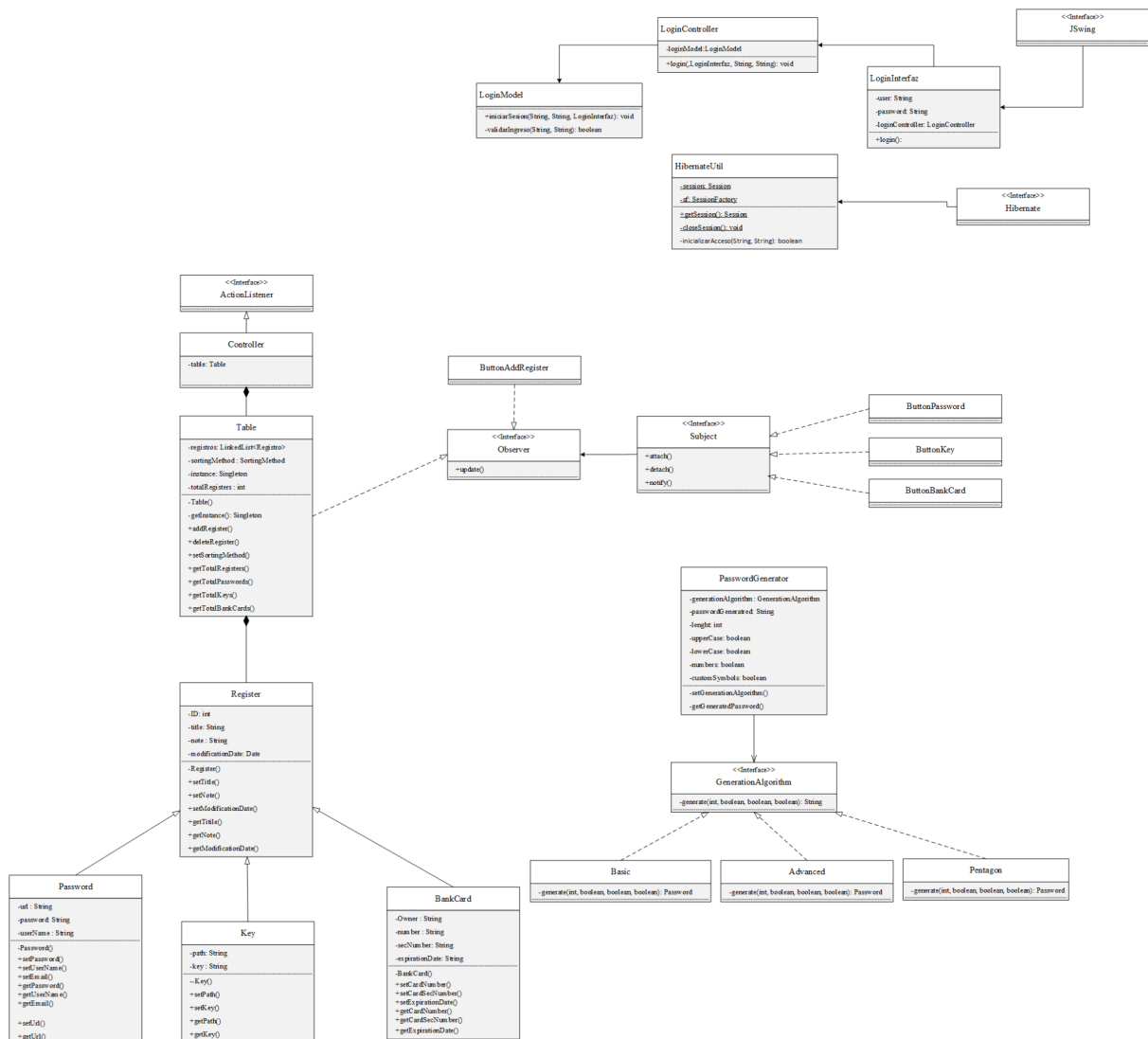
RNF 1.1.0: La aplicación no debe ocupar más de 100MB de espacio en disco.

4. Casos de uso

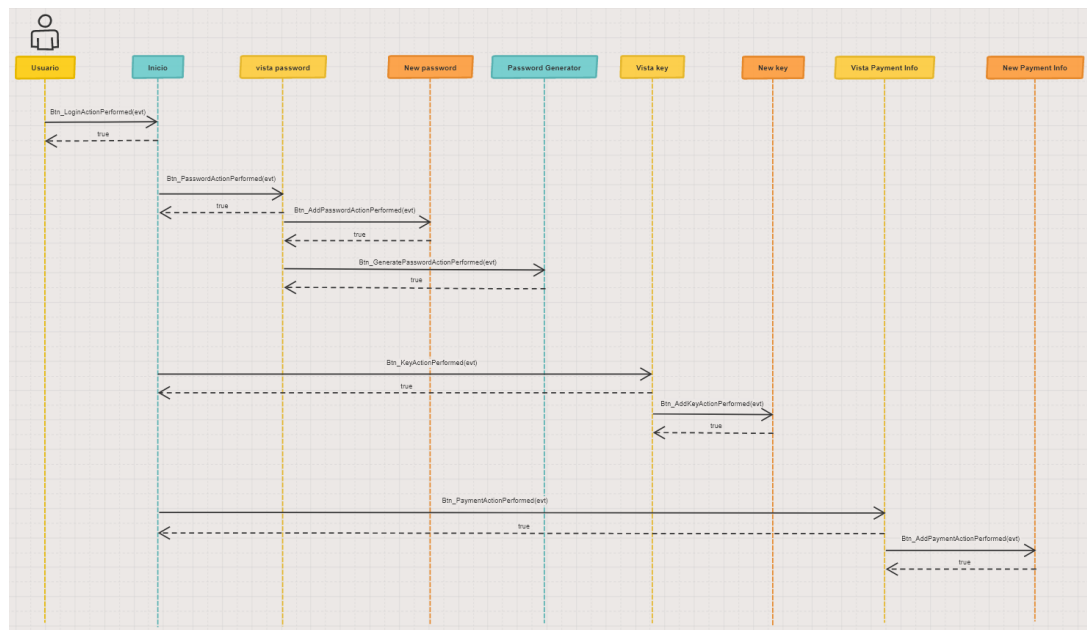
1. Log in
2. Visualizar registro de contraseña
3. Crear registro de contraseña
4. Borrar registro de contraseña
5. Visualizar registro de archivo.pub
6. Crear registro de archivos.pub
7. Borrar registro de archivos .pub
8. Visualizar registro de información de pago online
9. Crear registro de información de pago online
10. Borrar registro de información de pago online

5. Diagrama Caso de Uso





7. Diagrama de Secuencia:



*Imagen con más calidad en documentos

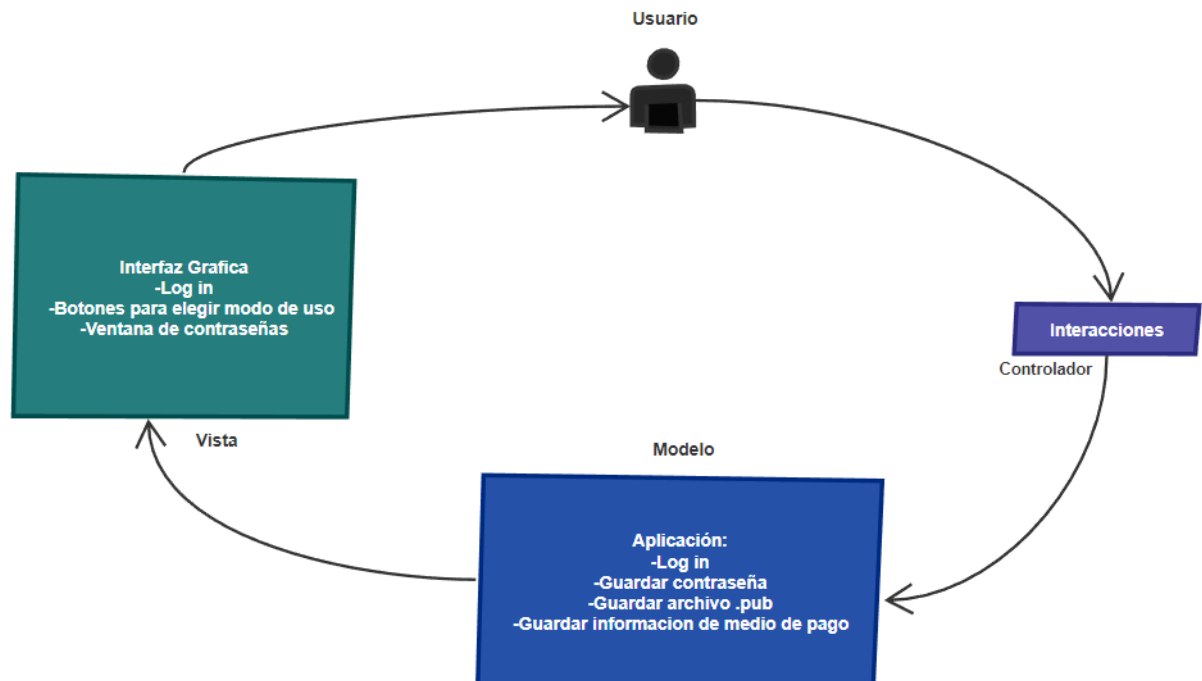
8. Matriz de Trazabilidad:

Matriz de trazabilidad:	
ID Requerimiento	Caso de uso
RFU 1.0.0	CU FU 1
RFS 1.0.1	CU FU 1
RFS 1.0.3	CU FU 1
RFU 2.0.0	CU FU 3-6-9
RFU 2.0.2	CU FU 3-6-9
RFU 2.0.3	CU FU 3-6-9
RFU 2.0.4	CU FU 3-6-9
RFU 2.0.5	CU FU 3-6-9
RFU 2.0.6	CU FU 3-6-9
RFU 2.0.8	CU FU 3-6-9
RFU 3.0.0	CU FU 2-5-8
RFS 3.0.1	CU FU 2-5-8
RFS 3.0.2	CU FU 2-5-8
RFS 3.0.3	CU FU 2-5-8

RFU 4.0.0	CU FU 2-5-8
RFS 4.0.1	CU FU 2-5-8
RFS 4.0.2	CU FU 2-5-8
RNF 4.1.3	CU FU 2-5-8
RFU 5.0.0	CU FU 2-5-8
RFS 5.0.1	CU FU 2-5-8
RFU 6.0.0	CU FU 3-6-9
RNFS 6.1.1	CU FU 3-6-9
RNFS 6.1.2	CU FU 3-6-9
RFU 7.0.0	CU FU 2-5-8
RFS 7.0.1	CU FU 2-5-8
RFS 7.0.2	CU FU 2-5-8
RNFS 7.1.1	CU FU 2-5-8
RNF 1.0.0	CU FU 2-5-8

9. Diagrama de Arquitectura Preliminar

A continuación se muestra el diagrama de arquitectura preliminar del proyecto:



Podemos relacionar el diagrama y sus módulos con los requerimientos planteados anteriormente:

Módulo de Controlador: Si analizamos el módulo Controlador, este es a través del cual el usuario interacciona con los diferentes modos de uso (RFS2.0.1, RFS 2.0.8).

Módulo de Modelo: este módulo se mapea con los requerimientos relacionados a la lógica de toma de decisiones para los casos de uso definidos (RFS 2.0.2)

Módulo de Vista: En el módulo de Vista, se puede asociar la definición de la interfaz gráfica (RFU 3.0.0, RFS 3.0.1, RFS 3.0.2, RFU 4.0.0, RFS 4.0.1, RFS 4.0.2, RNFS 4.1.3).