

# Digital Solutions

La implementación del caso de **Ebury** hecha por alumnos de la E.T.S. de Ingeniería Informática de la **Universidad de Málaga** durante la asignatura Sistemas de Información para Internet.



[Link al repositorio de Github](#)

## Nuestro equipo

- [Moritz Baader](#)
- [Ariadna Medina Guerrero](#)
- [Francisco Velasco Romero](#)
- [Marcos Hidalgo Baños](#)

### Contributors 4



MoritzB112



franVR10



Ariadna-Medina

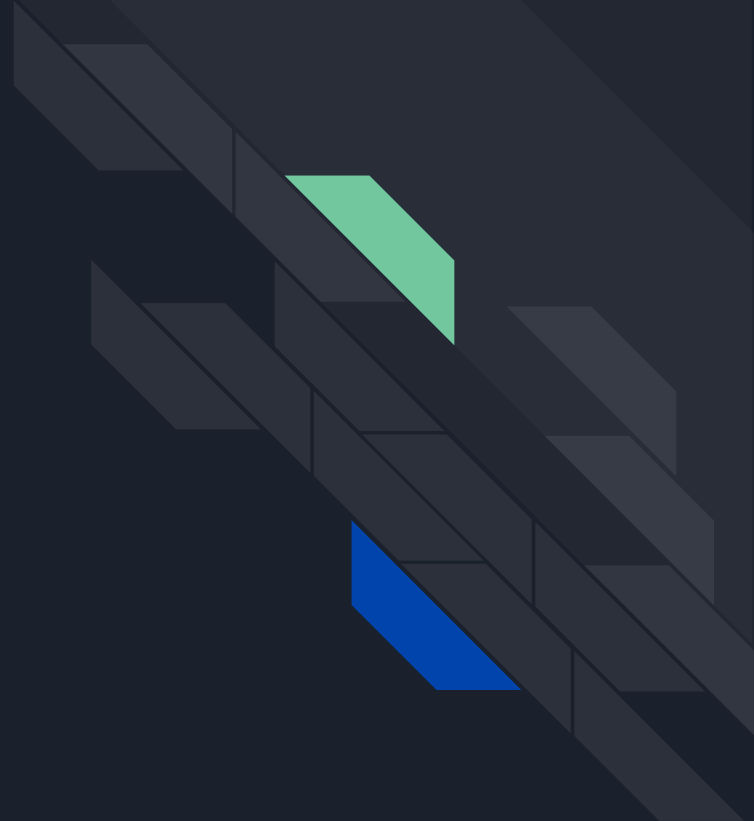


**MarkosHB** Marcos Hidalgo Baños

¡Síguenos!

# Índice de contenidos

- ❖ **Listado de requisitos funcionales.**
- ❖ **Actores principales del sistema.**
  - Método de acceso a la aplicación.
  - Organización de la información.
  - Acciones disponibles a realizar.
- ❖ **Demostración y resultados finales.**





# Conociendo el caso de Ebury

El modelo de finanzas tecnológicas **Fintech** permite integrar en cualquier tipo de empresa la tecnología necesaria para mejorar o automatizar los servicios y procesos financieros del día a día.

Ebury proporciona soluciones para transacciones con divisas, eliminando las barreras comerciales que una empresa normalmente se encontrará.



# Listado de requisitos funcionales

---

Los siguientes requisitos representan el conjunto de **servicios** que la aplicación deberá ofrecer. Al identificar las entidades que intervienen en ellos, podemos distinguir 3 tipos de usuarios:

**Cliente** (individual o empresa) – **Persona Autorizada** a una cuenta – **Administrador** del sistema

1. Acceso a la aplicación de personal administrativo del banco.
2. Alta de un cliente en el sistema.
3. Modificación de datos de un cliente.
4. Baja de un cliente.
5. Apertura de una cuenta de cualquiera de los dos tipos considerados.
6. Añadir autorizados a la cuenta de una persona jurídica.

7. Modificación de datos de un autorizado.
8. Eliminar autorizados de una cuenta.
9. Cierre de una cuenta.
10. Acceso a la aplicación de clientes y autorizados.
11. Generación de informes para Holanda.
12. Generación de informes para Alemania.



# Listado de requisitos funcionales

---

## Requisitos adicionales de la aplicación

- **RF16 Bloquear / desbloquear cliente/autorizado.**

La aplicación permitirá a un usuario administrativo bloquear a un cliente o autorizado de manera temporal (no es lo mismo que una baja). En el caso de que el cliente bloqueado sea una persona jurídica, sus autorizados no podrán operar con la cuenta de dicho cliente. Si esa cuenta es la única a la que tienen acceso, la persona autorizada tampoco podrá acceder a la aplicación. Si el cliente es una persona física, esta no podrá acceder a la aplicación. La aplicación también permitirá a los usuarios administrativos desbloquear a los usuarios.

- **RF17 Cambio de divisas realizadas por el cliente/autorizado.**

La aplicación permitirá a un cliente/autorizado realizar un cambio de divisas en una cuenta agrupada (pooled). El cambio de divisas se considerará una transacción especial donde el origen y destino es la misma cuenta. Para poder realizar un cambio de divisas será necesario que la cuenta tenga saldos en las divisas de origen y destino. Los saldos de las cuentas asociadas con la cuenta agrupada deberá actualizarse también. No será posible realizar un cambio de divisas en cuentas segregadas.

- **RF18 Cambio de divisas realizadas por el administrativo.**

La aplicación permitirá a un administrativo realizar un cambio de divisas en una cuenta agrupada (pooled). El cambio de divisas se considerará una transacción especial donde el origen y destino es la misma cuenta. Para poder realizar un cambio de divisas será necesario que la cuenta tenga saldos en las divisas de origen y destino. Los saldos de las cuentas asociadas con la cuenta agrupada deberá actualizarse también. No será posible realizar un cambio de divisas en cuentas segregadas.



# Implementación de los alumnos en la Universidad

El uso de **JAVA Enterprise Edition** como principal herramienta de desarrollo nos permitirá establecer las comunicaciones necesarias entre el servidor y las peticiones de los clientes efectuadas mediante nuestra aplicación.

Partiendo del modelo de datos proporcionado por el profesorado, decidimos realizar una serie de modificaciones para así poder satisfacer los requisitos de la manera más sencilla posible.

# Actores principales del sistema

Cliente

## Login para clientes

Entrar



Acceso unificado con los autorizados



Cifrado de contraseñas en la base de datos

Una vez accedido al sistema, el cliente podrá elegir una de sus cuentas para operar con ella.

También tendrá la opción de consultar su propia información personal o empresa autorizante.

## Cuentas disponibles

ES8400817251647192321264

Pooled\_Account : Saldo no disponible

Entrar



# Actores principales del sistema

Cliente

## Las carteras son

Saldo	Divisa	IBAN Cuenta Referencia
481.32	Eur	ES7121007487367264321882
1398.99	Lb	GB79BARC20040134265953
591.32	USD	VG88HBIJ4257959912673134

Una cuenta puede tener asociada una o más carteras (wallets) que trabajan en divisas distintas

## Transacciones

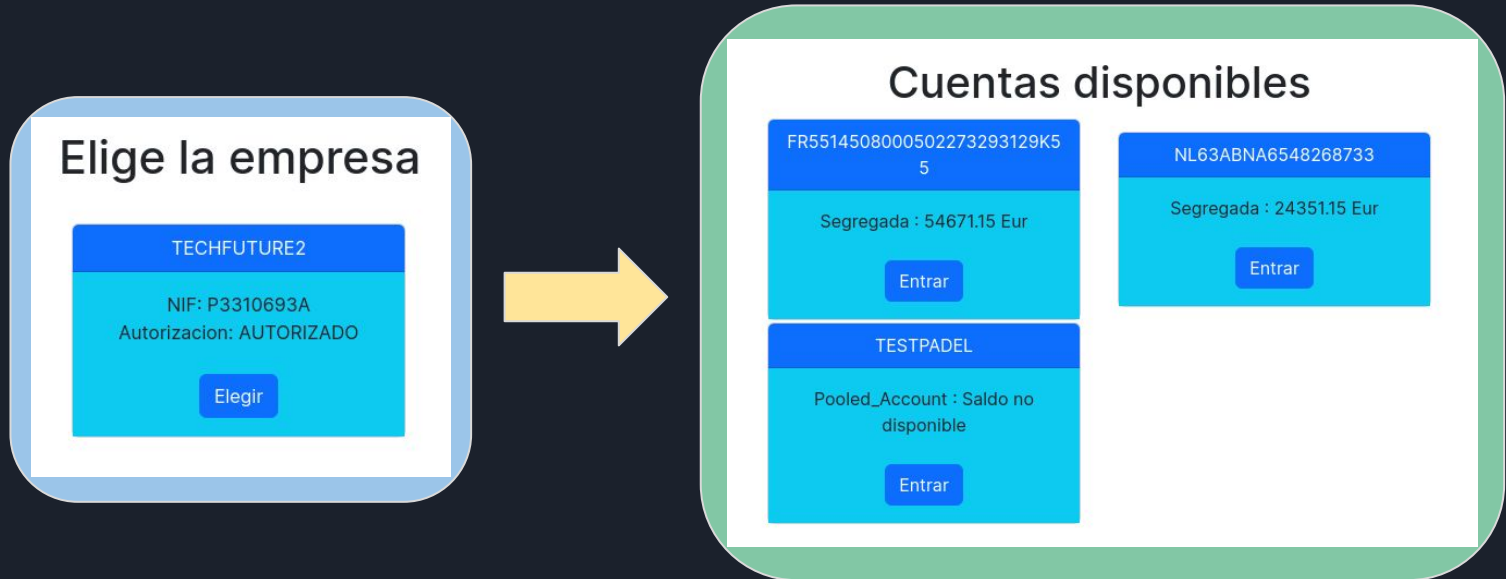
Fecha	Cantidad	Tipo
14/06/2022 03:05	20.0 Eur	CAMBIO_DIVISA
09/06/2022 11:58	200.0 Eur	CAMBIO_DIVISA
09/06/2022 11:49	100.0 Eur	CAMBIO_DIVISA
06/06/2022 03:31	200.0 USD	DEBITO

Para cada una de las cuentas se mantendrá la independencia de las operaciones efectuadas con ella

# Actores principales del sistema

Persona Autorizada

- Panel previo para elegir la empresa autorizante y consultar sus cuentas.





# Actores principales del sistema

Administrador

- El administrador tendrá acceso a los distintos paneles de gestión de usuarios.
- Desde allí podrá realizar las acciones correspondientes a los requisitos funcionales.

## Panel de administración de clientes

Las acciones que usted puede realizar como administrativo del sistema sobre los clientes almacenados en la base de datos son las siguientes:

Añadir un nuevo cliente a la base de datos.

Registro de usuarios

Modificar los datos de un cliente existente.

Actualizar usuarios

Quitar permisos de operación.

Dar de baja

Bloquear de manera temporal a un usuario.

Bloquear temporalmente

Desbloquear a un usuario temporalmente bloqueado.

Desbloquear usuario



# Actores principales del sistema

Administrador

- De igual manera, tendrá la capacidad de modificar aspectos de sus cuentas.
- Incluimos nuevos botones para gestionar el ciclo de vida de las carteras.

## Panel de administración de cuentas

Las acciones que usted puede realizar como administrativo del sistema sobre las cuentas almacenados en la base de datos son las siguientes:

Añadir una nueva cuenta a los datos del cliente.

Apertura de cuentas

Alteración de las características de la cuenta.

Modificar datos cuenta

Quitar permisos de operación a una cuenta.

Dar cuenta de baja

Cambio entre divisas de una misma cuenta.

Cambio de divisa

Añadir una cartera a una cuenta pooled.

Agregar cartera

Eliminar una cartera de una cuenta pooled.

Eliminar cartera



# Actores principales del sistema

Administrador

- El administrador puede conceder/revocar **autorizaciones** a una cuenta de empresa.
- También puede solicitar la descarga de los informes a Alemania (inicial y periodico).

## Panel de administración de personas autorizadas

Las acciones que usted puede realizar como administrativo del sistema sobre las personas autorizadas en la base de datos son las siguientes:

Dar una autorización de la empresa a una persona autorizada.

Añadir autorización

Eliminar autorización de la empresa a una persona autorizada.

Eliminar autorización

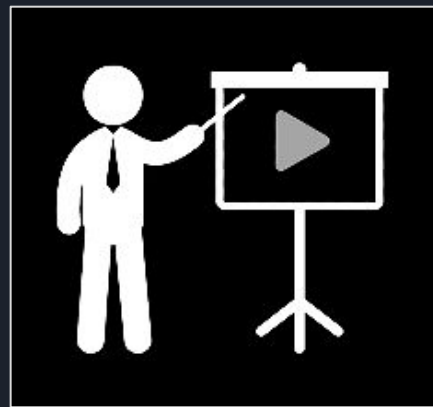
## Panel de reportes

En esta sección puedes descargar cualquier tipo de reporte disponible:

Descarga reporte 1

Descarga reporte 2

# Demostración de la versión final





# ¡Gracias por su atención!

Acceso al código y  
más información



[Link al repositorio de Github](#)