

# Presentación Final

## Diseño Detallado de Software

The logo for EXCHANGE 6 is displayed on a dark blue rectangular background. The word "EXCHANGE" is in a white, serif font, with the "X" stylized to include circuit-like patterns. The number "6" is also in white, with a teal, glowing, wavy pattern behind it. The entire logo is set against a light gray background with a subtle drop shadow.

EXCHANGE 6

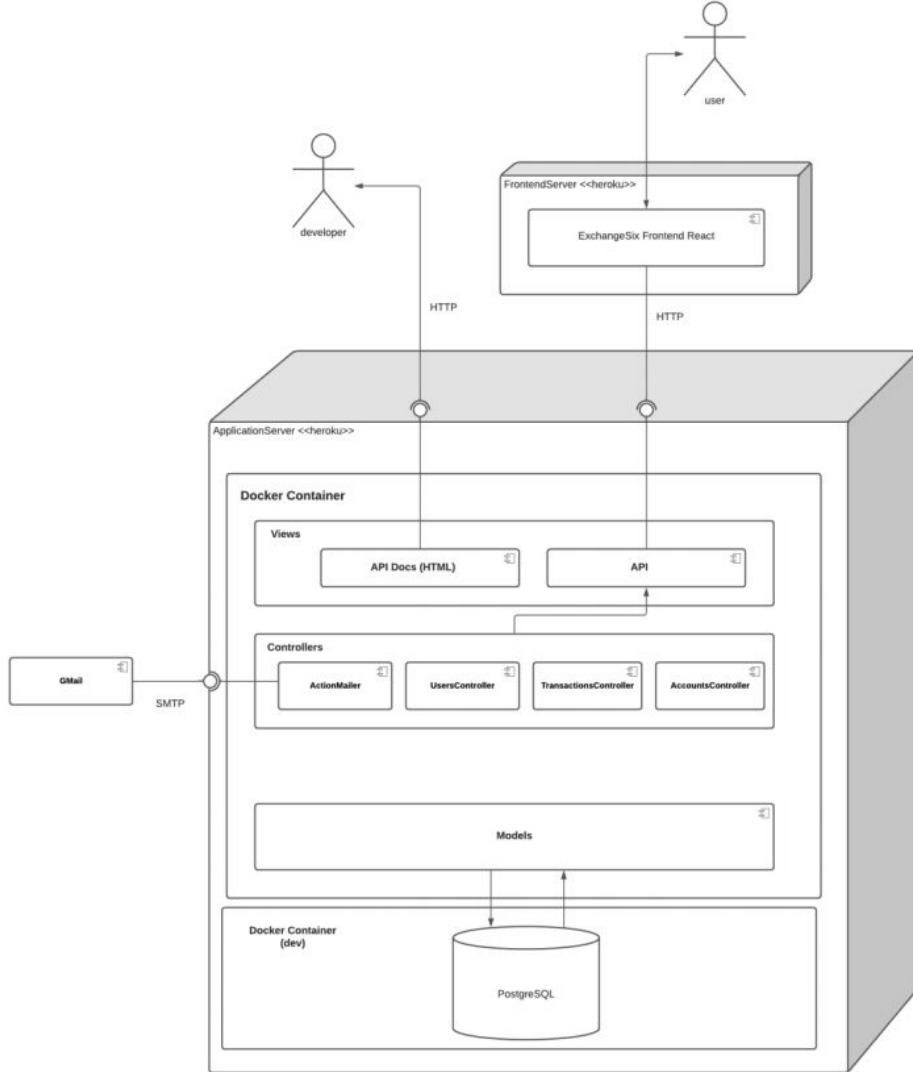
Ariel Camhi  
Deborah Elberg  
Jerry Mendoza  
Nicolás Rosenberg  
Benjamín Straub

# Implementaciones destacadas

# Implementaciones Destacadas

- Arquitectura
- Interfaz de usuario
- Documentación

# Separación Backend / Frontend



### Nuevo diagrama:

- Separación Frontend - Backend
- Dockerización backend - API Rest.
- Inclusión de DB en un container.
- SPA (React.JS) frontend.
- Mailer - Gmail.

### Ventajas:

- Componentización
- Desarrollo eficiente
- Arquitectura orientada al objetivo del proyecto



# EXCHANGE 6

Compra y vende criptomonedas de la manera más fácil.  
Garantizamos transacciones a alta velocidad, seguridad  
y las mejores tasas del mercado.



## BTF

Precio de Compra: \$6.149,369clp

Precio de Venta: \$7.128,804clp

COMPRAR

VENDER



## BTH

Precio de Compra: \$8.240clp

Precio de Venta: \$8.240clp

COMPRAR

VENDER

Xaacamhi2@uc.cl

SOLICITAR CUENTA PARTNER

SOLICIATR API TOKEN



CLP

Saldo: 52.954

COMPRAR

VENDER



BTH

Saldo: 69

COMPRAR

VENDER



BTF

Saldo: 67

COMPRAR

VENDER

TRANSACCIONES (0)



# Compra criptomonedas!

Tu saldo: \$52.954 pesos

Selecciona una moneda

BTF

BTH



Selecciona una cantidad



COMPRAR

Total = \$6.149,369



# Documentación API Rest

- Clara
- Intuitiva
- Fácil de ocupar
- Ejemplos claros del funcionamiento.
- Facilidad de implementación.

## GET STARTED

Post Signup

Post Signin

Get Account

Get Tokens

Post Token

Get Coins

Get Transactions

Post Transactions

## GET STARTED

Qué bien! Encontraste la documentación de la API REST de [exchangesix.com](https://api.exchangesix.com). Si no eres un desarrollador de software, andas muy perdido 😊.

## POST SIGNUP

Para registrar un nuevo usuario necesitas hacer un POST request a la url:  
`api.exchangesix.com/api/v1/users/`

## POST SIGNIN

Para iniciar sesion necesitas hacer un POST request a la url:  
`http://api.exchangesix.com/oauth/token`

### QUERY PARAMETERS

Field	Type	Description
client_id	String	Tu uid de aplicacion generado en el seed, aparece en consola
client_secret	String	Tu secret de aplicacion generado en el seed, aparece en consola

API Endpoint

`https://api.exchangesix.com/`

JSON POST BODY

```
{
  "user": {
    "email": "user@domain.cl",
    "password": "password"
  }
}
```

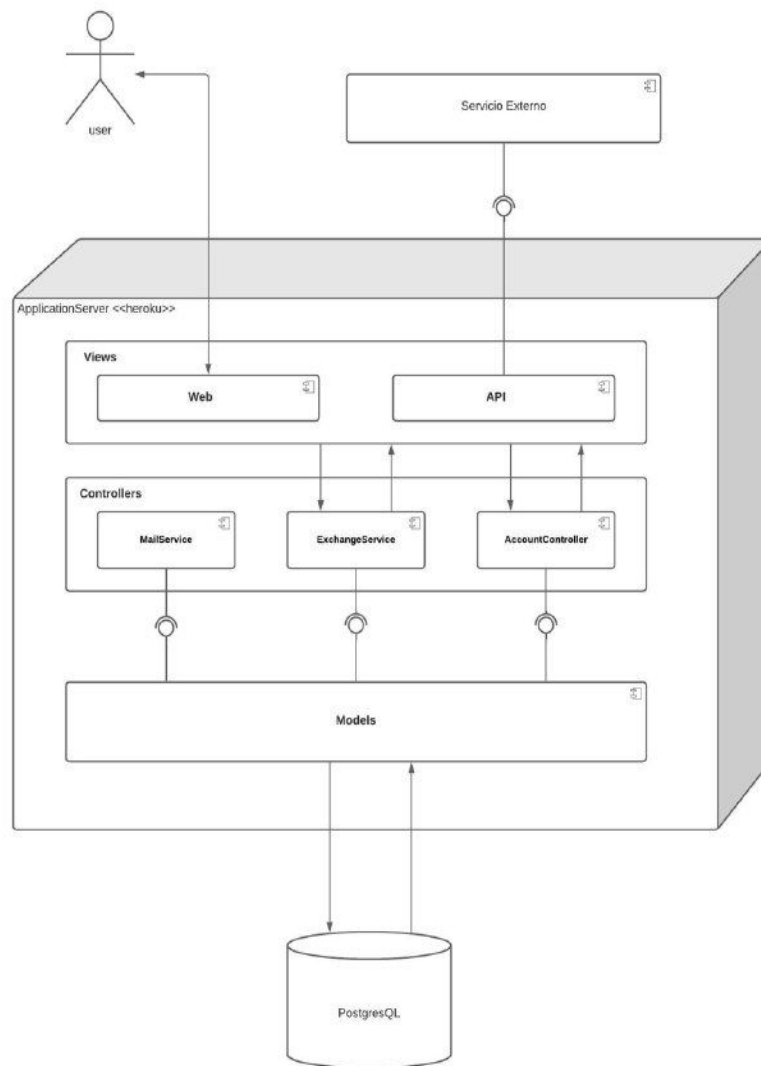
```
# curl para iniciar sesion
curl \
-X POST http://api.exchangesix.com/oauth/token \
-F 'client_id=UID' \
-F 'client_secret=client_secret' \
```

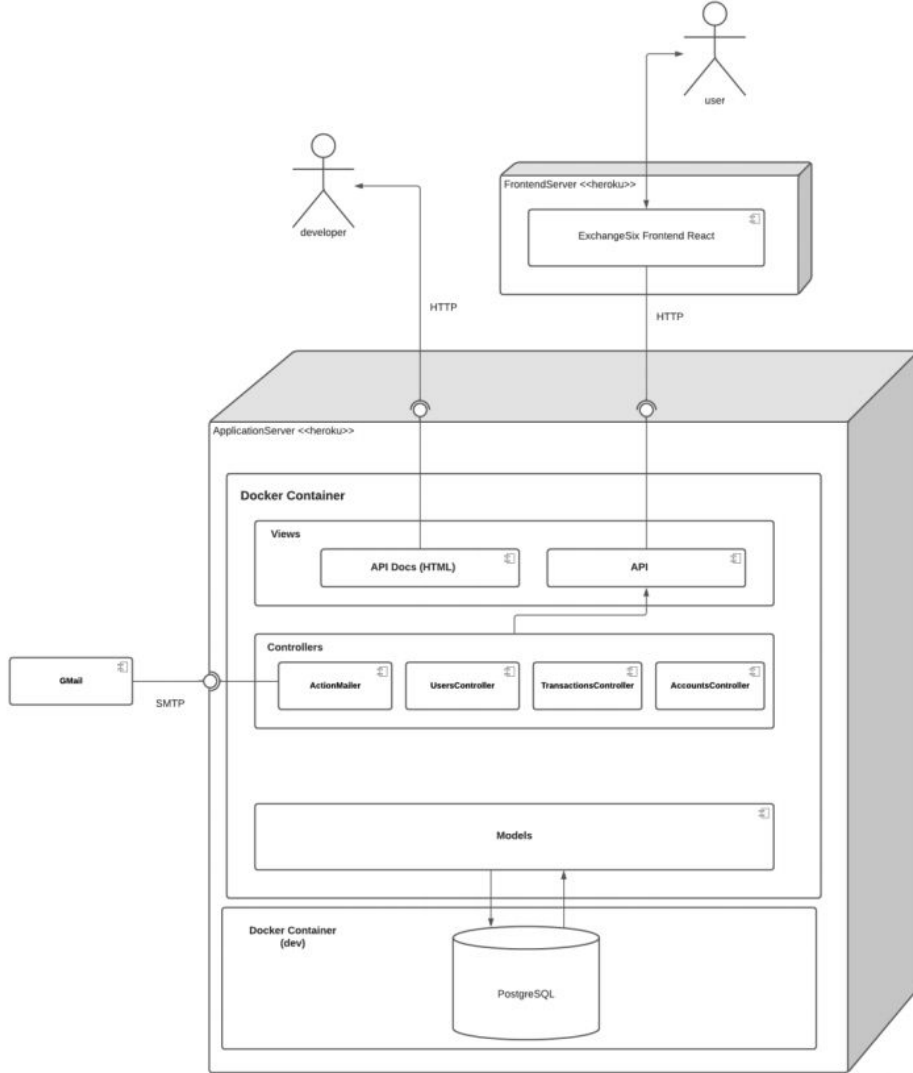
JSON POST BODY:

```
{
  "email": "joey.cummings@uc.cl",
  "password": "mipassword",
}
```

# Problemáticas

- Mala planificación → Diagramas deficientes
- Proyecto Legacy





### Nuevo diagrama:

- Separación Frontend - Backend
- Dockerización backend - API Rest.
- Inclusión de DB en un container.
- SPA (React.JS) frontend.
- Mailer - Gmail.

### Ventajas:

- Componentización
- Desarrollo eficiente
- Arquitectura orientada al objetivo del proyecto

# Dockerización del proyecto Legacy

# Nuevo Dockerfile

30 Dockerfile

```
1 + FROM ruby:2.7
2 +
3 + RUN apt-get update && apt-get install -y \
4 +   curl \
5 +   build-essential \
6 +   libpq-dev && \
7 +   curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_12.x | bash - && \
8 +   curl -sS https://dl.yarnpkg.com/debian/pubkey.gpg | apt-key add - && \
9 +   echo "deb https://dl.yarnpkg.com/debian/ stable main" | tee /etc/apt/sources.list.d/yarn.list && \
10 +   apt-get update && apt-get install -y nodejs yarn
11 +
12 + RUN mkdir /bank-eleven
13 + WORKDIR /bank-eleven
14 + COPY Gemfile /bank-eleven/Gemfile
15 + COPY Gemfile.lock /bank-eleven/Gemfile.lock
16 +
17 + # Add a script to be executed every time the container starts.
18 + COPY entrypoint.sh /usr/bin/
19 + RUN chmod +x /usr/bin/entrypoint.sh
20 + ENTRYPOINT ["entrypoint.sh"]
21 +
22 + EXPOSE 3000
23 + RUN gem update bundler
24 + RUN bundle install --jobs 5
25 +
26 + COPY . .
27 + RUN yarn upgrade
28 +
29 + # Start the main process.
30 + CMD rails server -b 0.0.0.0 -p $PORT
```

# Docker-Compose

```

25 docker-compose.yml
...
1  @@ -1,4 +1,3 @@
2  - ---
3  1   version: '3'
4  2   services:
5  3     postgresql:
6  @@ -10,14 +9,34 @@ services:
10  9     POSTGRES_PASSWORD: ''
11  10    volumes:
12  11     - postgresql_data:/var/lib/postgresql/data
13  +
14  +   redis:
15  +     image: redis:4.0-alpine
16  +     ports:
17  +       - "6379:6379"
18  +
19  +   sidekiq:
20  +     build: .
21  +     command: bundle exec sidekiq
22  +     depends_on:
23  +       - redis
24  +     volumes:
25  +       - ../bank-eleven
26  +     env_file:
27  +       - .env
28
29   web:
30   build: .
31   - command: bash -c "rm -f tmp/pids/server.pid && bundle exec rails s -p 3000 -b '0.0.0.0'"
32   + command: bundle exec rails s -p 3000 -b '0.0.0.0'
33
34   volumes:
35   - ../bank-eleven
36   ports:
37   - "3000:3000"
38   depends_on:
39   - postgresql
40   + sidekiq
41   + env_file:
42   +   - .env

```

- Estandarización de versiones:
  - Rails
  - Postgres
  - Redis
  - Sidekiq



# Aprendizajes

- Planificación - Diagramas UML.
- Entregar/recibir documentación correcta y completa.
- Pull requests - Trabajo más claro y organizado en equipo.
- Buenas prácticas - Intentar separar todo lo más posible (Single responsibility)
-