

# 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



# 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

SOLICITR 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



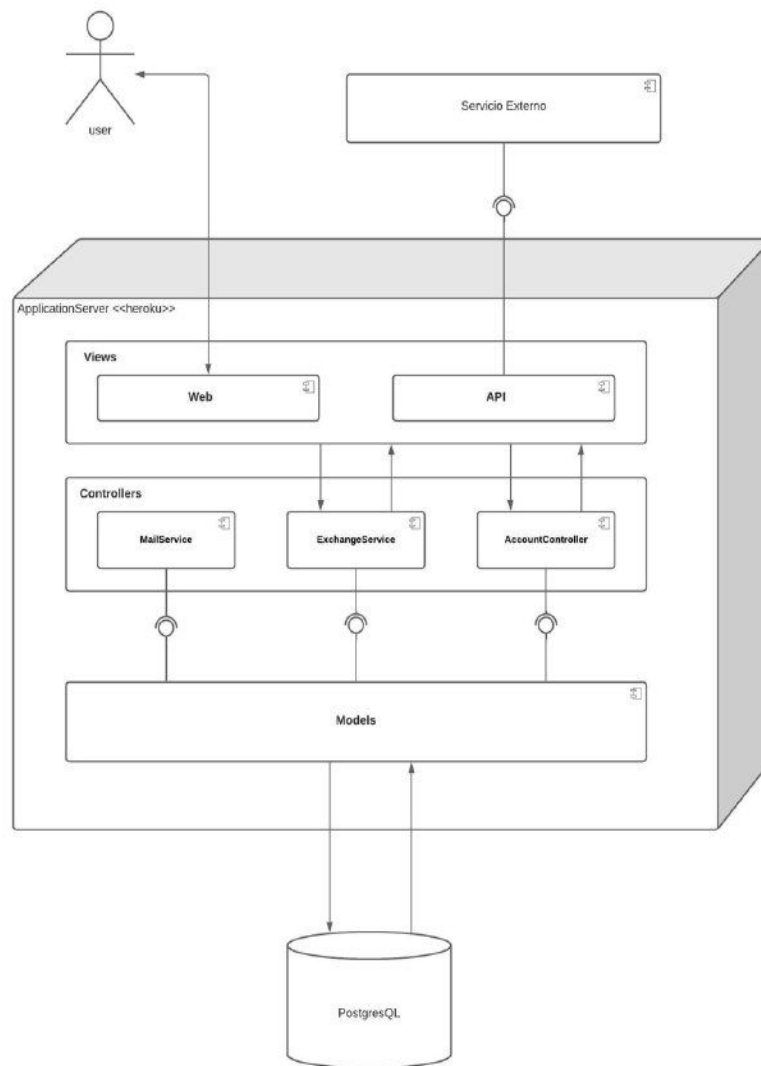
Selecciona una cantidad

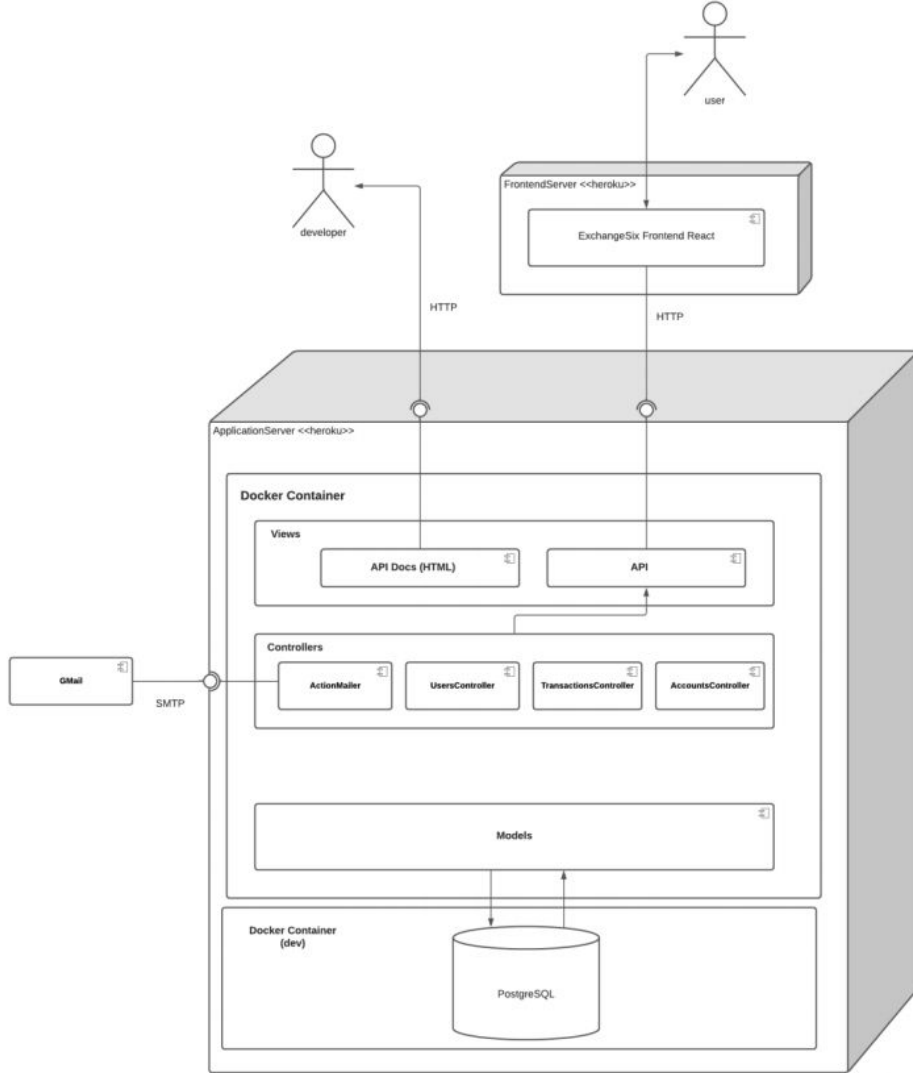


COMPRAR

Total = \$6.149,369

# Separación Backend / Frontend





### Nuevo diagrama:

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

# 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",
}
```

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

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