

ELIXIR RECORDS

PROGRAMMING SCALABALE SYSTEMS

JORGE SOL GONZALEZ

PAULA POUSA MARTINEZ

JORGE.SOL.GONZALEZ@ALUMNOS.UPM.ES

PAULA.POUSAM@ALUMNOS.UPM.ES

JUNE 9, 2021



¿QUÉ ES ELIXIR RECORDS?

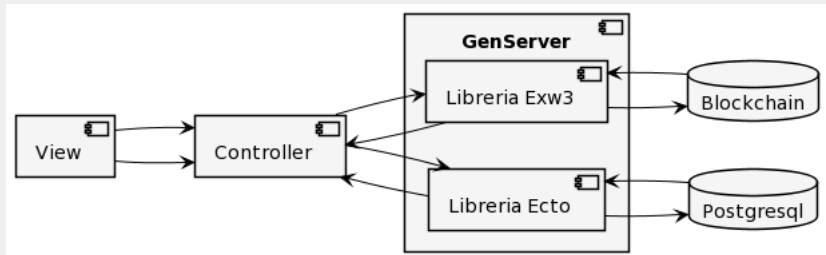
Objetivo

Aplicacion web para registrar la asistencia de usuarios a eventos.




ELIXIR RECORDS

ARQUITECTURA DEL PROYECTO



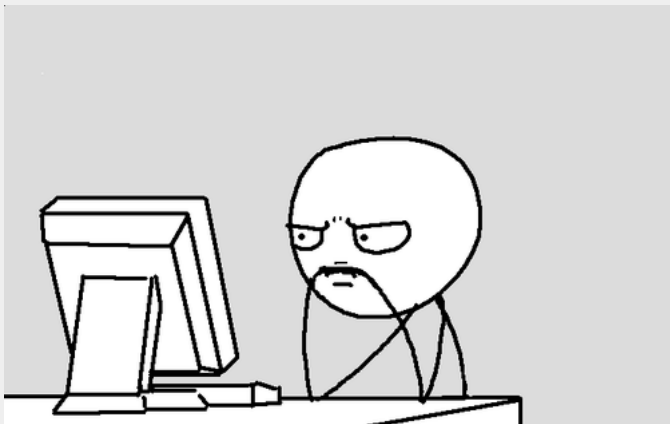
ERROR KECCAKF1600

- **ABI:** keccakf1600_orig > 2.0.0 (app: keccakf1600)
- **Blockchain:** keccakf1600_orig > 2.0.0 (app: keccakf1600)



```
** (Mix) Could not compile dependency :keccakf1600, "/home/$USER/.mix/rebar3 bare compile -  
-paths="/home/$USER/Documents/ScalableSystems/ElixirRecords/_build/dev/lib/*/ebin"  
command failed. You can recompile this dependency with "mix deps.compile keccakf1600",  
update it with "mix deps.update keccakf1600" or clean it with "mix deps.clean keccakf1600"
```

ELIXIR WORKERS



HERRAMIENTAS UTILIZADAS

- **Ecto:** Comunicación con la base de datos *Postgresql*.
- **Exw3:** Comunicación con la red blockchain de *Ganache*.
- **GenServer:** Comunicación entre el cliente y los distintos servicios.
- **Milligram:** Para el *estilo* de la página web.

Pros

- Permite las funcionalidades básicas
 - ▶ Desplegar Smart Contracts
 - ▶ Crear usuarios
 - ▶ Interactuar con el Smart Contract
 - ▶ Mandar Transacciones
- Fácil de utilizar
- Trae las dependencias necesarias de facto

Contras

- Falta de documentación
- Funciones implementadas que aparentemente no funcionan
- Solo compatible con redes de Ethereum
- Parece imposible recuperar eventos

