

# 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?

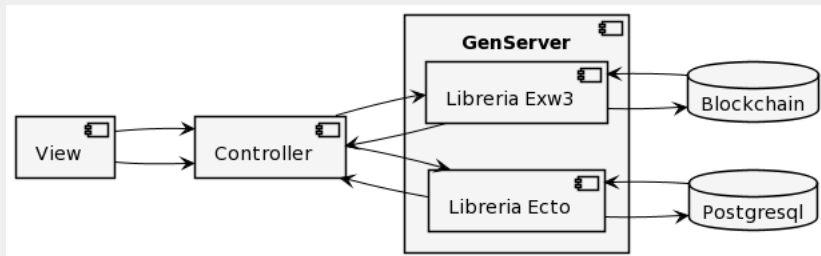
## Objetivo

Aplicacion web para registrar la asistencia de usuarios a eventos.




ELIXIR RECORDS

# ARQUITECTURA DEL PROYECTO



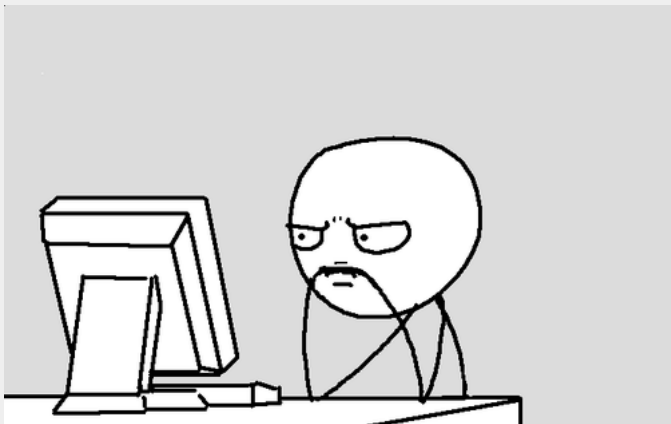
# ERROR KECCAKF1600

- **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

