



BetUnfair

Programming Scalable Systems

Julio Manso Sánchez-Tornero
Manuel Martínez Cano
Lucía Sánchez Navidad



01

DESIGN

Gen Server

- Permite la creación de procesos que actúan como servidores, gestionando solicitudes y manteniendo un estado interno. Se utiliza para implementar patrones comunes de concurrencia, como procesos de estado, tareas periódicas, buzones de correo, etc.

Supervisor

- Supervisor es un comportamiento en Elixir que se utiliza para supervisar y gestionar la recuperación de otros procesos en caso de errores.
- Supervisa un conjunto de procesos y se asegura de que estén en un estado correcto.

Dets

- DETS es una extensión de ETS (Erlang Term Storage), que proporciona una base de datos de tabla de términos distribuida y persistente.
- Permite almacenar datos de manera persistente en el disco, lo que significa que los datos permanecen incluso después de que el proceso de Erlang/Elixir se detenga.

```
> deps
v lib
  v actions
    bet.ex
    market.ex
    user.ex
  application.ex
  back_bets
  betunfair.ex
  lay_bets
  market_bets
  markets
  matched_bets
  pending_back_bets
  pending_lay_bets
  user_bets
  users
  test
    betunfair_test.exs
    test_helper.exs
    .formatter.exs
  citizenex
```