

# Proxectos

Xestión de Proxectos

## Proxecto fin de Ciclo

curso 2021 (DAW)

Fco. Javier González Campos

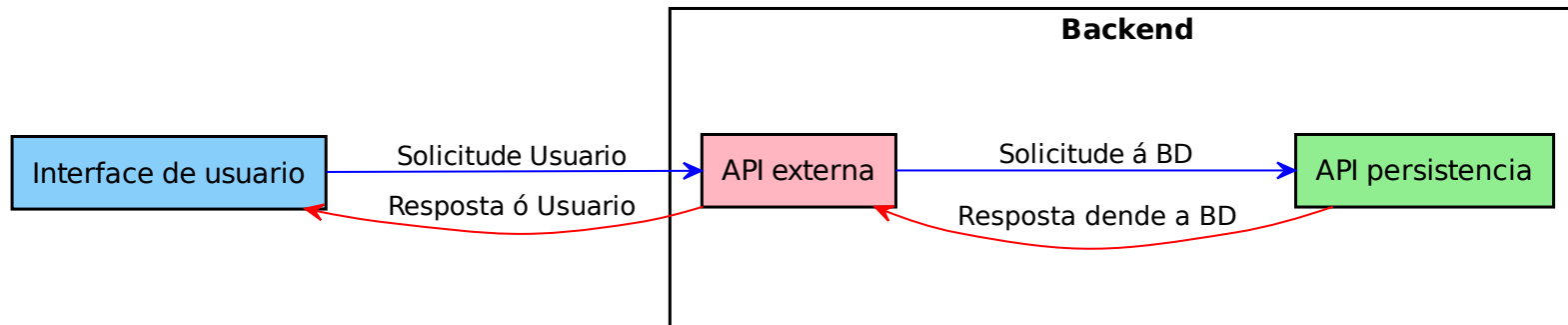
# Obxectivos

- Axudar a xestionar o proceso de desenvolvemento de proxectos software
- Manter un **histórico** de proxectos
- Xestionar as **especificacións** e **requerimentos** e **notas** de cada proxecto
- Rexistrar os repositorios de código, o persoal asignado e outros recursos consumidos (tamén facer unha previsión dos mesmos para logo comparar)
- Levar un control de acceso á información por roles de usuario e permisos específicos

# Como conseguilo

Decidín dividir a aplicación en 3 capas:

- Capa de usuario: web implementada co framework **Angular**
- Capa de negocio: **API** feita con **NodeJs** e **ExpressJs** empregando **Typescript**
- Capa de persistencia: **API** feita con **NodeJs** e **ExpressJs** empregando **Typescript** tamén empreguei **Mikro-ORM** para atacar a base de datos



# Como conseguilo

O motivo da división en 3 capas é coa idea que cada unha delas poida evolucionar de xeito independente, de ahí que se creasen 3 proxectos diferentes.

Mención especial para a capa de persistencia:

quería facer que o modelo de negocio fose totalmente agnóstico sobre como se almacena a información de ahí que se empregue unha **API** separada, para facilitar ese proceso

# Deseño da API-DB

## Tecnoloxías:

- NodeJs
  - Framework base con múltiples complementos
- ExpressJs
  - Complemento de NodeJs especializado en servir contidos Http
- Mikro-ORM
  - ORM multi driver: SQLite, MySQL - MariaDB, PostgreSQL e MongoDB
- Typescript
  - Superconxunto de Javascript con tipado (opcional) e con melloras de usabilidade (manexo de interfaces, herdanza...)

# Deseño da API pública

Tecnoloxías:

- Nodejs
  - Framework base con múltiples complementos
- Expressjs
  - Complemento de Nodejs especializado en servir contidos Http
- Typescript
  - Superconxunto de Javascript con tipado (opcional) e con melloras de usabilidade (manexo de interfaces, herdanza...)

# Deseño da Frontal

## Tecnoloxías:

- Angular
  - Framework baseado en Nodejs con Typescript como linguaxe por defecto

# Diagramas

Tódo los diagramas

Casos de uso

Tódo los diagramas



# Proxectos

Xestión de Proxectos

Fco. Javier González Campos