

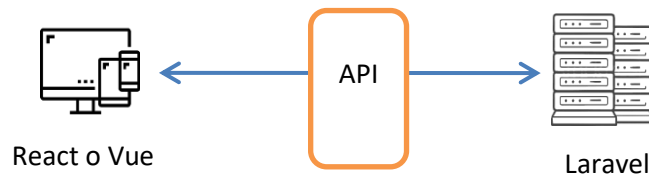
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Aplicaciones Web

Segundo Cuatrimestre de 2022

Proyecto de Examen Final Libre

El proyecto consiste en una aplicación web full-stack, por medio de servicios web. Esto significa que debemos realizar desarrollos tanto del lado cliente como del lado servidor, de manera ordenada y con apropiada separación de responsabilidades.



Técnicamente son dos aplicaciones diferentes e independientes. El frontend debe realizarse en React o Vue, mientras que el backend debe implementarse en Laravel. El desarrollo sigue un orden dado por las instancias de entrega y defensa:

1. Back-end
2. API
3. Front-end

En cada entrega debe enviarse un mail con el link del repositorio donde poder obtener la aplicación, junto con una breve documentación (que puede ser en el mismo *readme*) con cualquier explicación pertinente.

La aplicación web

La aplicación consiste en un repositorio de información, con los siguientes requerimientos:

- El backend debe implementar altas, bajas y modificaciones de ítems en la colección de datos. Debe usarse Laravel y la vista de la aplicación backend debe usar Blade y puede ser simple, sin mucha decoración estética. Posee un único usuario que puede realizar todas las acciones necesarias sobre los datos. El backend debe alojarse en Heroku y la base de datos debe ser PostgreSQL.
- El API puede implementarse también en Laravel y ofrece una interfaz REST que como mínimo debe incluir:
 - Obtener todos los ítems, con algún esquema de paginado apropiado.
 - Obtener algunos ítems, de acuerdo a criterios de búsqueda.
 - Obtener un ítem en particular
 - Agregar un ítem a la colección
 - Actualizar información de un ítem de la colección.

La documentación del API debe realizarse en Swagger o similar, para permitir testearla.

- El frontend debe implementarse en React o Vue y ofrece los datos a los usuarios finales. Por esta razón se pone mayor énfasis en el diseño visual. Debe ser responsiva para poder verse apropiadamente en un celular o Tablet. No posee un sistema de usuarios, pero simularemos con un par de usuarios *hardcodeados*: uno administrador, que puede agregar ítems a la colección, y otro usuario común que solo puede ver la información.

El cronograma tentativo de desarrollo es el siguiente:

1. Entrega del Backend: 6 de noviembre.
2. Entrega del API: 27 de noviembre
3. Entrega del Frontend: 16 de diciembre – turno de examen LIBRE

Las defensas podrán ser virtuales y se coordinará según la agenda de la semana posterior a la entrega.