

Frontend T1 - M9 - Introdução ao React.js

Projeto Final do Módulo

Projeto UPbnb

O projeto deste módulo consiste na implementação do frontend de uma solução de aluguer de casas de luxo em vários países. O frontend deverá ser criado utilizando a tecnologia React.JS e fazer integração com uma api existente que disponibilizará um catálogo de casas disponíveis para aluguer, assim como alguns dos seus detalhes.

A aplicação terá uma vertente de apresentação de informação e uma vertente dinâmica, com informações guardadas localmente (casas favoritas).

O trabalho deverá ser feito de forma individual.

Requisitos da solução:

A solução terá de contemplar as seguintes funcionalidades:

- Página inicial, com listagem de reservas futuras e passadas do utilizador;
- Catálogo de casas com filtro de pesquisa e carregamento de resultados adicionais;
- Listagem de casas favoritadas, agrupadas por país;
- Página de detalhes de casa.

Requisitos da implementação

- A implementação deverá fazer uso dos componentes React, assim como de contextos (provider/consumer) para concentração de estado de favoritos.
- Os favoritos deverão ser guardados no Local Storage e persistir após refresh da página.
- A mudança de página deverá ser gerida pelo módulo react-router-dom (versão 5) e deverá ser dada preferência aos parâmetros de URL sobre os parâmetros GET (por exemplo "casa/1").
- A aplicação não deverá guardar nenhuma informação sobre as casas localmente (à exceção dos ids para a listagem dos favoritos), sendo que todos os dados deverão ser provenientes da API.
- Cada componente deverá ter o seu ficheiros de estilos respectivos, em SCSS.
- Sempre que a informação que alimenta uma página for proveniente de mais que um endpoint da API, esta deverá ser apresentada à medida que a informação fica disponível, e não deverá ser necessário aguardar que toda ela fique disponível.

Especificação da API

Em anexo está uma collection POSTMAN com a listagem dos routes disponíveis, assim como os parâmetros que a API reconhece.

Entrega

O projeto terá uma avaliação oral no dia 2 de novembro, em que o formando terá oportunidade de mostrar a sua aplicação e explicar como algumas funcionalidades foram implementadas.

A entrega final deverá ser feita até ao final desse dia, tendo o formando a oportunidade de finalizar alguns ajustes que tenham ficado pendentes. Para esta entrega final, deverão **descrever as funcionalidades que desenvolveram entre a avaliação oral e esta submissão final**.

Espera-se a entrega de todos os ficheiros do projeto, à exceção da pasta node_modules.

Método de Avaliação:

Pretende-se avaliar as seguintes competências:

- Utilização da tecnologia react e as respectivas funcionalidades (componentes, contextos, props, estados);
- Utilização de módulos npm na solução (router, ícones, interação com a API, etc);

- Saber utilizar o router na definição de páginas e parâmetros de URL (em respectivo acesso) e para navegação entre as páginas.
- Apresentação de conteúdo de forma condicional para carregamento progressivo de informação.
- Utilização de contextos para partilha de informação entre componentes e delegação de funcionalidades.
- Capacidade de estilizar componentes utilizando folhas de estilo SCSS.

Cada formando será avaliado de acordo com o conhecimento e competências demonstradas na implementação da sua aplicação.