

Fast Double-Click

Resumo:

O teste “Fast Double-Click” tem a intenção de avaliar não só o produto final como todos os passos do desenvolvimento deste que será um site (front-end e back-end) e com as funcionalidades que serão descritas a seguir. Nele serão avaliados aspectos como a lógica utilizada para a construção de cada funcionalidade, a complexidade de código, a eficiência, o estilo e dentre outros.

Descrição do teste:

O site deverá ser composto por pelo menos 2 páginas e deverá haver meios de navegação entre ambas.

A página principal precisa conter apenas um botão e ele deverá ser clicado duas vezes, medindo o tempo entre o primeiro clique e o segundo clique. Assim que o segundo clique for acionado e o tempo for definido, esse resultado precisa ser enviado para o back-end e salvo pelo mesmo em um arquivo chamado **registros.json**. Deverá também existir um botão para navegar para a segunda página.

A segunda página precisa conter uma lista com todos os registros já feitos (que foram salvos na página principal). Nessa lista deverá ser mostrado o tempo que foi marcado em cada registro, assim como a data e hora desse mesmo registro.

Juntamente com a lista, deverá haver uma maneira de **filtrar os dados por dia** (exemplo: visualizar apenas os resultados do dia 01/05/2022 ou visualizar os resultados entre os dias 01/05/2022 até o dia 05/05/2022) e uma maneira de **ordenar os dados pelo horário** que foram registrados ou pelo tempo que foi registrado. Ambas as ordenações precisam ser possíveis de serem realizadas tanto de forma ascendente quanto descendente. Por último, deverá também existir um botão para navegar para a página principal.

O desenvolvimento do back-end deverá atender as funcionalidades requeridas pelo front-end.

O código final do seu projeto (tanto o front-end quanto o back-end) deverá ser postado em um **repositório público do GitHub** de sua escolha e o link para esse diretório deverá ser enviado pelo portal “Directy Desafios” em que este arquivo foi disponibilizado. Atente-se para que o acesso ao diretório enviado seja público. É **desejável** que sejam disponibilizadas informações em um **README** referentes a **como rodar o seu projeto**.

O desenvolvimento do front-end em React e do back-end em Node.js não é necessário, mas será um diferencial.

Funcionalidades requeridas:

- Navegabilidade entre duas telas (com mudança de URL);
- Um botão para registrar a diferença de tempo entre dois cliques nele mesmo;
- Histórico com os registros dos resultados obtidos pelo botão da página principal;

- Ordenação dos registros por data de realização (ascendente e descendente);
- Ordenação dos registros por tempo registrado entre os dois cliques (ascendente e descendente);
- Filtragem dos registros por data de realização em um intervalo de dias;