

SpareFLOW

Índice

[Sumário](#)[Mininum Viable Product](#)

[Funcionalidades](#)[Link N' Parse - Membros](#)

Sumário

A aplicação *SpareFLOW* foi desenvolvida em *React*, uma biblioteca *frontend* de *JavaScript*, *CSS* e *HTML*, no IDE *WebStorm*, que permitiu a todos trabalhar em conjunto e ao mesmo tempo nos vários aspetos da execução. Para a autenticação foi utilizada *Firebase Authentication* e para a base de dados, mantida em tempo real, *Firestore Database*, de forma a ser feita uma gestão simples e intuitiva de toda a informação a ter em consideração.

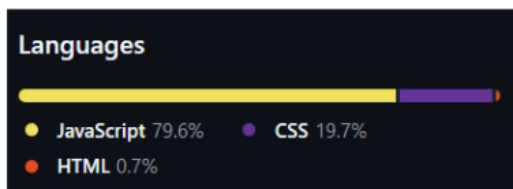


Fig. 1 - Linguagens base utilizadas no desenvolvimento web



Fig. 2 - Tecnologias extra

Funcionalidades

- Autenticação e registo dos utilizadores;
- Distinção entre técnicos e logística;
- Acompanhamento das entregas e confirmação de receção;
- Possibilidade de pesquisa de pedidos sobre toda a base de dados, pela logística e técnica;
- Adição, por parte da logística, de pedidos à base de dados;
- Alteração do local atual onde se encontra um pedido, pela logística;
- Atualização, para todos os utilizadores, da base de dados em tempo real;
- Medidas de proteção do fluxo de entrada de dados;
- Utilização intuitiva e *feedback* ao utilizador.

Mininum Viable Product

Ao abrir a aplicação, o utilizador é guiado a fazer *login* ou a registar-se, caso ainda não tenha conta. As informações inseridas são comparadas com as guardadas na base de dados, para fazer a respetiva autenticação.

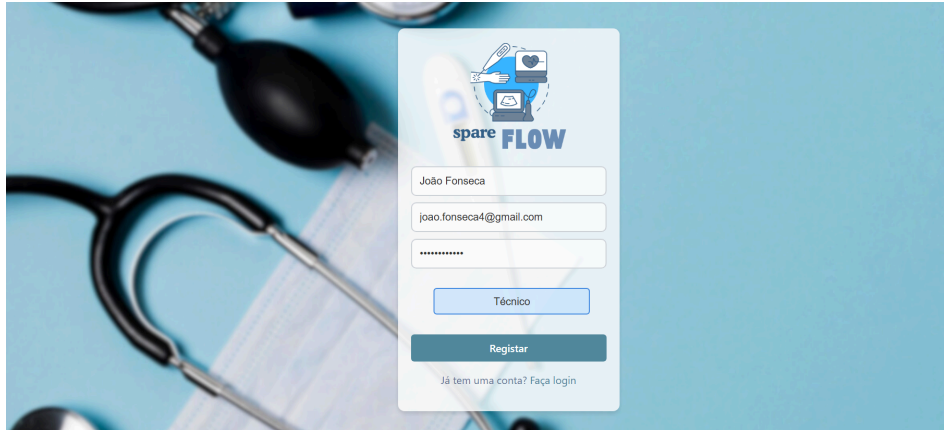


Fig 3. - Autenticação

Vejamos agora a parte de logística. O utilizador depara-se com a lista de todos os pedidos ativos e com a opção de pesquisar por um 'requestID'. Pode também adicionar um novo, clicando no botão '+' (fig. 4) ou alterar a localização de um já existente, clicando nele (fig. 5).

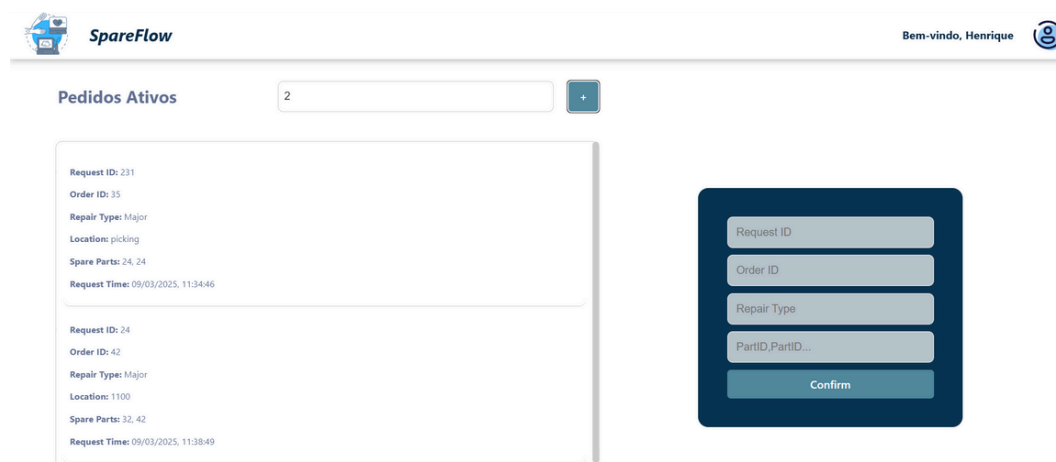


Fig 4. - Adicionar novo pedido

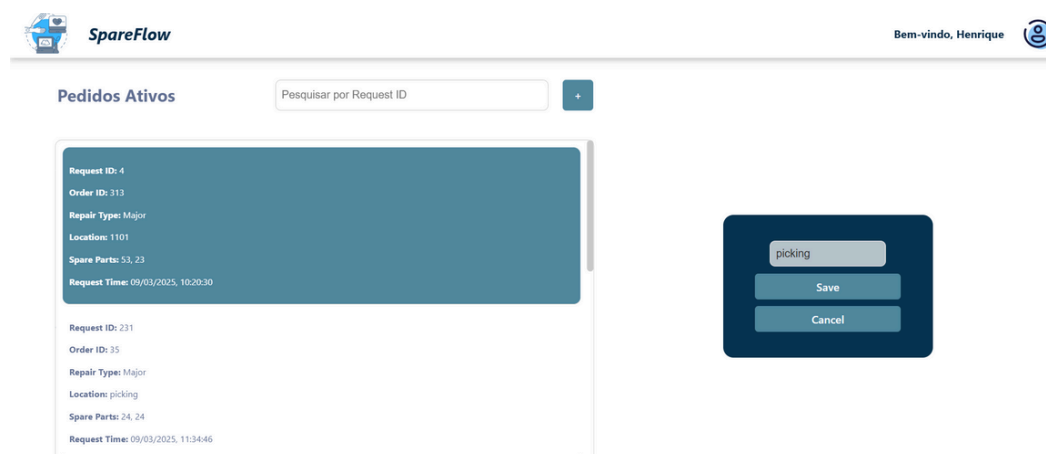


Fig 5. - Alterar localização

Todos estes campos de input têm as devidas proteções, de modo a garantir que só sejam inseridos dados corretos. Ao inserir uma nova 'picking list', a localização é automaticamente posta como 'Picking', devendo o funcionário de logística alterar para 'Stock Out' quando a encomenda sair de armazém e ir atualizando o percurso desta.

Vejamos agora o fluxo de utilização por parte dos técnicos.

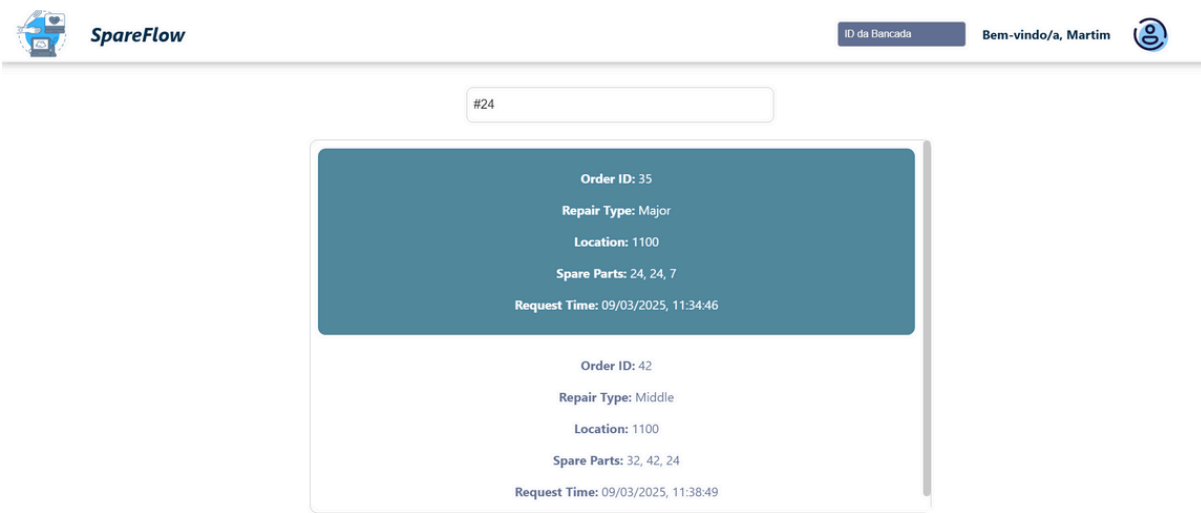


Fig 6. - Pesquisa por 'sparePartID' (com #)

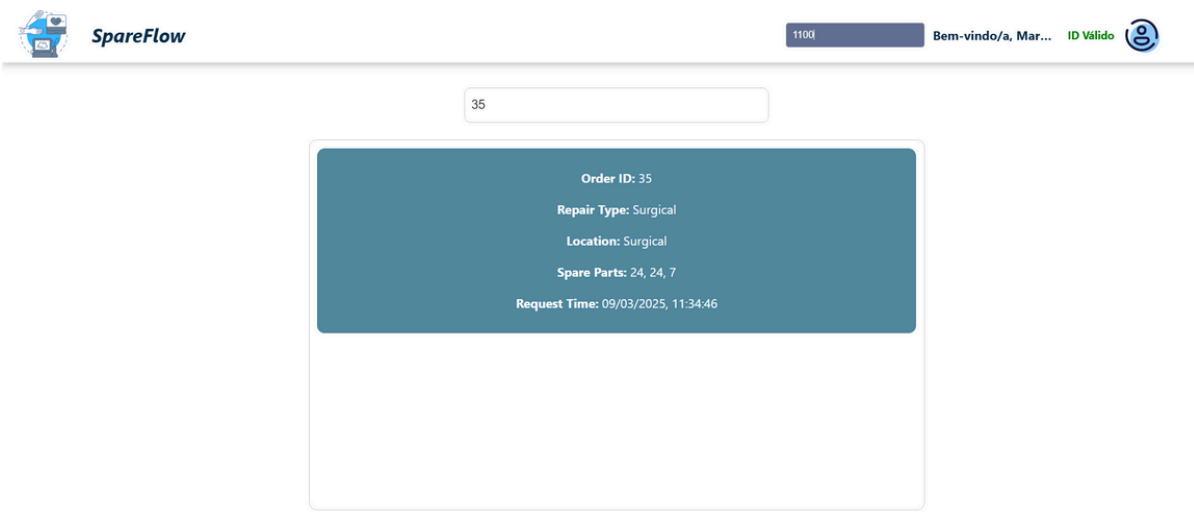


Fig 7. - Pesquisa por 'orderId' (sem #)



Fig 8. - Tentativa de confirmação de entrega

Nesta secção, os técnicos são capazes de pesquisar encomendas, quer tenham ou não colocado o ID de bancada. Esta pesquisa pode ser feita através de um 'sparePartID', que devolverá todas as encomendas que o contenham ou pelo 'orderId', que irá devolver apenas a própria encomenda.

Além disto, quando o utilizador insere um ID de bancada válido, é-lhe agora permitida a confirmação da receção da encomenda, só podendo confirmar aquelas que já se encontram no ponto de recolha do departamento a que pertence a sua bancada.

Link N' Parse - Membros

- Gabriela Mendoza, Licenciatura em Engenharia Informática, 3º ano
- Henrique Malva, Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, 3º ano
- Luana Carolina Reis, Licenciatura em Engenharia Informática, 3º ano
- Martim Pegueiro, Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, 3º ano



<https://spareflow-reset.web.app>