

Autores:

- Mariana Santos 93257
- Orlando Macedo 94521

Bibliotecas adicionais angular:

- Angular Material (ng add @angular/material)
- PrimeNG

URL para serviços web:

- <https://music-store-mo.herokuapp.com/>
- <https://orlandop.pythonanywhere.com/> (ws/)

Desafios:

- autenticação, utilizando JWT: quando o utilizador insere as suas credências de *login* na página, é enviado para o Django esses dados, e irá ser devolvido um *token* que, ao ser incluído no *header* dos pedidos para a API no backend, permitirá a autenticação do utilizador
- paginação utilizando a componente Paginator da biblioteca Angular Material
- a barra que notifica quando é adicionado algo à wishlist (entre outras operações), utilizando a componente SnackBar da biblioteca Angular Material
- os vários filtros e a pesquisa, em especial o slider:
 - foi utilizada a componente Slider com range da biblioteca PrimeNG
- para as dropboxes foram usados componentes da biblioteca Angular Material, assim como para o *slide toggle*. Utilizando *two way binding*, sempre que um dos campos do formulário de filtros é alterado, é recalculado no front end quais os resultados que devem ser mostrados, tendo em conta todos os filtros.
- o formulário de contacto, e outros, utilizando *reactive forms*, validando o input através de *FormControl* e *Validators*. Os componentes deste formulário pertencem à biblioteca PrimeNG, assim como a caixa/*dialog* onde ele se encontra
- os gráficos apresentados no admin foram criados a partir do uso da biblioteca Canvas.js, nos quais os dados necessários são previamente calculados no back-end, e portanto o que passa através da api é simplesmente os valores necessários, em consequência deixa de ser necessária qualquer computação adicional por parte da aplicação cliente.
- no que diz respeito ainda à autenticação, foi utilizado um serviço que verifica se determinado utilizador tem permissão para navegar para uma determinada url. Deste modo, o serviço atua como sendo um guarda, e por exemplo, quando um cliente sem login tenta efetuar uma compra, esse guarda verifica se o login já foi ou não efetuado, no caso de ainda não ter sido efetuado, redireciona para o login. O guarda consegue ainda verificar se determinado utilizador é admin ou não.

Funcionalidades de cliente:

- É permitido navegar normalmente pelos separadores de home e manufacturers
- Filtrar produtos a partir dos inputs que se encontram na parte lateral esquerda da página de instrumentos
- Proceder à execução das diferentes ações possíveis referentes à paginação (encontra-se no final da página de instrumentos)
- Verificar o serviço de guarda em ação clicando em algo que seja necessário login (por exemplo, clicar em “Buy”)
- Aquando da página de login, pode inscrever-se usando um mail seu conhecido, de maneira a poder comprovar o envio de email no momento da criação de uma nova conta. Eventualmente, podem sempre ser usados os seguintes campos de maneira a efetuar um login com uma conta existente e com histórico de compras (email : jorgemacedo71@hotmail.com, com password : **password**)
- Posteriormente, adicionar instrumentos ao seu carrinho
- Adicionar também à lista de favoritos
- Adicionar ao carrinho de compras um instrumento que se encontre nos favoritos
- Proceder ao checkout do carrinho de compras
- Se ainda não houver um endereço associado à conta, será necessário adicionar um (após adicionar o endereço clica no botão de retorno, que se encontra no canto superior esquerdo, e volta ao separador anterior)
- Após confirmar a compra, pode verificar a mesma no perfil (clicando no botão “See orders”), e para além disso, verificar que foi enviado um email a confirmar a receção do pedido.
- E já que nos encontramos no perfil, é exequível que se edite o perfil
- Para terminar as diferentes ações que um cliente pode executar na aplicação web, refere-se que no footer da página encontra-se um formulário que o cliente pode submeter, com alguma observação que queira fazer. De notar, que também será enviado um email de confirmação para o email indicado no formulário.

Funcionalidades de administrador:

- Para demonstrar os diferentes workflows do administrador pode ser usada a seguinte conta john@musicstore.com com a password **snickers13**
- O administrador pode visualizar os diferentes instrumentos disponíveis aos clientes
- Pode adicionar um novo instrumento
- Verificar quais os fabricantes associados com a empresa
- Pode adicionar um novo fabricante
- E tanto nos instrumentos como nos fabricantes pode editar/eliminar o instrumento/fabricante que se estiver a prestar atenção
- É disponibilizado um separador com todas as compras efetuadas recentemente, com ordenação, da mais antiga para a mais recente
- Há um gráfico respeitante aos novos clientes inscritos na app
- E por fim, um outro gráfico com os lucros diários