Índice

**Sumário do sistema4**

Configuração do sistema5

Níveis de acesso dos users5

**Aplicação4**

Uso da aplicação5

Admin5

Seller5

Buyer5

Autenticação5

Notificações5

**Sumário do sistema**

Configuração do sistema

Trata-se de uma plataforma de comercialização de diferentes tipos de equipamentos eletrónicos (“computers”, “televisions” e “smartphones”). Onde cada produto é vendido por uma empresa específica e é identificado por um identificador único (id) e por outros atributos específicos do produto além dos genéricos (“name”, “stock”, “description” e “price”).

Por motivos de auditoria, sempre que há atualização de algum dos detalhes de um produto, é criada uma nova versão do produto que mantém os detalhes não alterados e os novos, mantendo assim um histórico das versões anteriores.

**COLOCAR UMA VERSÃO SIMPLES DO ER**

Níveis de acesso dos users

O user com mais poder hierárquico é o admin, isto porque tem permissões de moderação e gestão da plataforma. Um user do tipo admin é único que pode criar utilizadores e só pode consultar as informações genéricas de um produto, obter as estatísticas (por mês) nos últimos 12 meses, criar novas campanhas e obter as estatísticas dos descontos aplicados por campanha.

Um user do tipo seller só pode iniciar sessão, adicionar e atualizar um produto, responder a perguntas e obter as informações genéricas de um produto.

Um user do tipo buyer só pode iniciar sessão, efetuar compras, deixar rating/feedback de um produto que tenha comprado, realizar perguntas e respostas, obter as informações genéricas de um produto e subscrever a uma campanha.

**Aplicação**

Uso da aplicação

Admin

Criar um novo user

Descrição: Criar um novo utilizador, inserindo os dados requeridos pelo modelo de dados.

Exemplo:

Pedido: POST <http://localhost:8080/dbproj/user>

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente Payload:

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente Resultado:

Consultar as informações genéricas de um produto

Descrição: Obter o nome, o stock, a descrição, o histórico de preços por versão, a média do rating e os comentários feitos a um produto.

Exemplo:

Pedido: GET <http://localhost:8080/dbproj/products/7390626>

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente Resultado:

Obter as estatísticas (por mês) nos últimos 12 meses

Descrição: Obter os detalhes das vendas por mês nos últimos 12 meses, isto é, por mês o valor gasto em produtos e o número de compras realizadas a um seller

Exemplo:

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamentePedido: GET <http://localhost:8080/dbproj/report/year>

Resultado:

Criar um nova campanha

Descrição: Criar uma nova campanha, tendo em conta que nunca existe mais que uma campanha ativa.

Exemplo:

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamentePedido: POST <http://localhost:8080/dbproj/campaign>

Payload:

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente Resultado:

Obter as estatísticas dos descontos aplicados por campanha

Descrição: Obter uma lista das diversas campanhas, com o número de cupões emitidos e utilizados, bem como o valor total dos descontos aplicados

Exemplo:

Pedido: GET <http://localhost:8080/dbproj/report/campaign>

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente Resultado:

Seller

Adicionar um produto

Descrição: Criar um novo produto para comercializar, sendo que são necessários todos os detalhes de um produto

Exemplo:

Pedido: POST <http://localhost:8080/dbproj/product>

Payload: Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente Resultado:

Atualizar um produto

Descrição: Atualizar os detalhes de um produto.

Exemplo:

Pedido: PUT <http://localhost:8080/dbproj/product/7390626>

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamentePayload:

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente Resultado:

Responder a perguntas

Consultar as informações genéricas de um produto

Descrição: Obter o nome, o stock, a descrição, o histórico de preços por versão, a média do rating e os comentários feitos a um produto.

Exemplo:

Pedido: GET <http://localhost:8080/dbproj/products/7390626>

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente Resultado:

Iniciar sessão

Descrição: Login com username e password, recebendo um token de autenticação em caso de sucesso

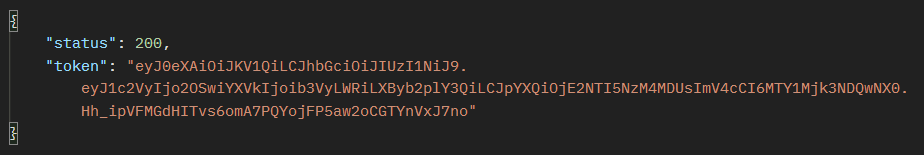
Exemplo:

Pedido: PUT <http://localhost:8080/dbproj/user>

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente Payload:

Resultado:



Buyer

Iniciar sessão

Descrição: Login com username e password, recebendo um token de autenticação em caso de sucesso

Exemplo:

Pedido: PUT <http://localhost:8080/dbproj/user>

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente Payload:

Resultado:

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Efetuar compras

Descrição: Registar uma nova compra, com todos os detalhes associados.

Exemplo:

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamentePedido: POST <http://localhost:8080/dbproj/order>

Payload:

Resultado:

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

**Informação adicional**

Acrónimos e abreviações

|  |  |
| --- | --- |
| Valor | Definição |
| IDE | Programa que reúne ferramentas de apoio ao desenvolvimento do software |
| REST | Estilo de arquitetura de software que define um conjunto de restrições a serem usadas para a criação de web services |
| API REST | Interface de programação de aplicações seguindo a arquitetura REST |
| DB | Base de dados |