

Exercício Avaliativo

Contexto

A **OdinLine** é uma plataforma online que permite aos usuários cadastrar e gerenciar seus catálogos de produtos. O sistema está disponível em: <http://www.odiloncorrea.com/odinline>. A Figura 1 apresenta o diagrama de casos de uso, que ilustra as funcionalidades do sistema.

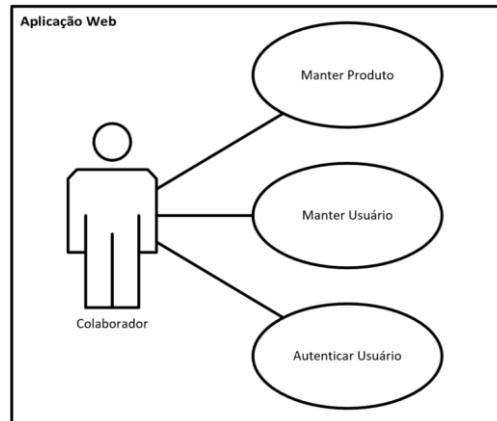


Figura 01: Diagrama de Caso de Uso

Casos de Uso:

- **Manter Usuário:** Qualquer pessoa pode se cadastrar na plataforma, tornando-se um colaborador.
- **Autenticar Usuário:** O acesso à plataforma é restrito a usuários previamente cadastrados.
- **Manter Produto:** Cada usuário pode cadastrar seus produtos e apenas ele pode visualizar, alterar ou excluir os itens do seu catálogo.

Exercício Proposto

Cada aluno deverá desenvolver uma nova aplicação web que atenda aos requisitos funcionais e não funcionais especificados a seguir.

Requisitos Funcionais

- **[RF-001] Autenticação de Usuário**
 - O acesso à aplicação será restrito a usuários já cadastrados na plataforma OdinLine. Não é permitido realizar novos cadastros pela nova aplicação, pois todos os usuários são registrados exclusivamente na OdinLine.
- **[RF-002] Menu de Acesso**
 - Após a autenticação, o usuário deverá ser direcionado a uma página com as funcionalidades disponíveis: Alerta de Preço e Minhas Compras.
- **[RF-003] Alerta de Preço**
 - O usuário poderá cadastrar alertas para produtos específicos, informando:
 - Identificação do produto
 - Valor desejado
 - Ação a ser realizada: **notificar** ou **comprar**

- Restrições e funcionalidades adicionais:
 - Não deve ser possível cadastrar mais de um alerta para o mesmo produto.
 - Os dados dos alertas devem ser armazenados localmente.
 - A aplicação deve monitorar os valores dos produtos e, ao atingir o valor desejado, executar a ação definida:
 - **Notificar**: exibir uma mensagem visual ou sonora.
 - **Comprar**: registrar localmente a compra com a identificação e o valor atual do produto.
- Após a execução da ação, o alerta deve ser automaticamente removido (excluído).

Requisitos Não Funcionais

- [RNF-001] Integração via API
 - Todas as informações da OdinLine devem ser obtidas por meio de uma API disponibilizada pela plataforma. Os detalhes dos recursos disponíveis na API estão descritos abaixo:

Autenticar usuário

GET	https://api-odinline.odiloncorrea.com/usuario/{login}/{senha}/autenticar
-----	--

- O JSON abaixo ilustra a estrutura utilizada para representar um usuário:

```
{
  "id": 1,
  "nome": "Odilon Corrêa",
  "login": "odilon",
  "email": "odilon.correa@gmail.com",
  "chave": "42662-1",
}
```

- Observação: A chave é atualizada automaticamente toda vez que o usuário é autenticado.

Consultar um produto

GET	https://api-odinline.odiloncorrea.com/produto/{id}
-----	--

- O JSON abaixo ilustra a estrutura utilizada para representar um produto:

```
{
  "id": 1,
  "descricao": "Notebook",
  "valor": "4321.98",
  "urlImagem": "https://www.google.com/url?sa=i..."
}
```

Consultar os produtos do usuário

GET	https://api-odinline.odiloncorrea.com/produto/{chave}/usuario
-----	---

- O JSON abaixo ilustra a estrutura utilizada para representar uma lista de produtos:

```
[
  {
    "id": 1,
    "descricao": "Notebook",
    "valor": "4321.98",
    "urlImagem": "https://www.google.com/url?sa=i..."
  },
  {
    "id": 2,
    "descricao": "Mouse",
    "valor": "123.00",
    "urlImagem": "https://www.google.com/url?sa=i..."
  }
]
```

- **[RNF-002]** Responsividade
 - A aplicação deve ser responsiva, oferecendo uma boa experiência tanto em dispositivos móveis (smartphones) quanto em telas maiores (monitores).
- **[RNF-003]:** Controle de Versão
 - projeto deve utilizar o GitHub para versionamento. O repositório deve ser compartilhado com o professor através do e-mail: odilon.correa@gmail.com.
- **[RNF-004]:** Disponibilidade
 - A aplicação desenvolvida deve estar acessível por meio de um servidor online.

Critérios de avaliação

- **[RF-001]:** Autenticar Usuário **[2 pontos]**
- **[RF-002]:** Menu de Acesso **[1 ponto]**
- **[RF-003]:** Alerta de Preço **[5 pontos]**
- **[RF-004]:** Minhas Compras **[2 pontos]**
- **[RNF-001]:** API
- **[RNF-002]:** Responsividade **[1 ponto] - bônus**
- **[RNF-003]:** Controle de versão **[1 ponto] - bônus**
- **[RNF-004]:** Disponibilidade **[1 ponto] - bônus**

Entrega

- O aluno deverá enviar, **até o dia 07/05/2025**, um arquivo compactado contendo todos os códigos da solução implementada por meio do SIGAA.
- No campo de observações da tarefa, deve ser informado:
 - O endereço da aplicação publicada na internet (servidor online).
 - O login e a senha utilizados para acessar a plataforma OdinLine.