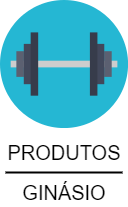
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Curso de TeSP em  Programação de Sistemas de Informação  Plataformas de  Sistemas de Informação (PLSI) | |
|  |  | |  |
| **Ano Letivo 2024/2025** |  | | **2º Ano, 1º Semestre** |
|  | | | |
| **Projeto em Sistema de Informação** | | | |



**Relatório de Especificação do SI**

**Produtos de Ginásio**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Grupo:** PL1-1 | **Data de entrega:** 2024-02-?? |
| **Nº** 2220862 | Rúben Rosa Lisboa |
| **Nº** 2220872 | Diogo Major Vieira |
| **Nº** 2220879 | Pedro Miguel Ideias Francisco |

ÍNDICE

[Índice de Tabelas 3](#_Toc180699019)

[1 Índice de Figuras 4](#_Toc180699020)

[2 Introdução 5](#_Toc180699021)

[3 Definição da Lógica de Negócio 6](#_Toc180699022)

[4 Requisitos Funcionais 7](#_Toc180699023)

[5 Diagrama Arquitetural do sistema/cenário de aplicação 9](#_Toc180699024)

# Índice de Tabelas

[Tabela 6 – Requisitos funcionais Front-Office 7](#_Toc180699025)

[Tabela 7 – Requisitos funcionais Back-Office 8](#_Toc180699026)

# Índice de Figuras

[Figura 1 - Diagrama Arquitetural/cenário de aplicação 9](#_Toc180699028)

# Introdução

No âmbito do projeto da unidade curricular de Plataformas de Sistemas de Informação, este projeto consiste numa aplicação web para a venda de produtos de ginásio, permitindo a comercialização dos mesmos aos clientes e a gestão de todo o negócio pelos seus administradores e funcionários. Para a sua implementação, foi realizado todo o planeamento utilizando a metodologia Scrum, com sprints de duas semanas, prazos a cumprir e reuniões semanais entre os membros do grupo. O planeamento do sistema foi feito com wireframes, mockups e um diagrama de Entidade-Relacionamento. Por último, para a construção do website, foram utilizadas as linguagens de programação HyperText Markup Language, Cascading Style Sheets e Hypertext Preprocessor, utilizando a arquitetura Modelo, Vista, Controlador.

# Definição da Lógica de Negócio

O sistema tem como objetivo facilitar a gestão dos produtos de ginásio entre o funcionário e o administrador, bem como as vendas realizadas pelo cliente através do *website*. Na parte do *website*, o *backend* permite a gestão de produtos, fornecedores, vendas, compras efetuadas pela empresa e utilizadores. A gestão de utilizadores é uma funcionalidade exclusiva do administrador, que pode também realizar as mesmas operações que um funcionário. Na parte do *frontend*, esta é exclusiva para o cliente, que poderá consultar os produtos disponíveis, realizar compras, aceder às faturas de compras efetuadas e ter acesso aos seus dados pessoais na sua área pessoal. O cliente contará ainda com uma funcionalidade de Favoritos, onde poderá guardar os seus produtos preferidos, e terá direito a cupões de desconto que poderá aplicar nas suas compras.

# Requisitos Funcionais

Neste capítulo, estão referidos todos os requisitos funcionais do website, tanto na parte de front-office como na parte de back-office.

Tabela 6 – Requisitos funcionais Front-Office

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Requisito | Prioridade |
| RF-FO-01 | O Sistema deve permitir adicionar produtos ao carrinho de compras. | Alta |
| RF-FO-02 | O Sistema deve permitir no carrinho de compras efetuar a compra. | Alta |
| RF-FO-03 | O Sistema deve permitir escolher o método de pagamento. | Alta |
| RF-FO-04 | O Sistema deve permitir visualizar os seus dados pessoais. | Alta |
| RF-FO-05 | O Sistema deve permitir atualizar os seus dados pessoais (ex: nome, morada, palavra-passe). | Alta |
| RF-FO-06 | O Sistema deve permitir aceder aos produtos adicionados ao carrinho de compras. | Alta |
| RF-FO-07 | O Sistema deve permitir visualizar os produtos que adicionou no carrinho de compras. | Alta |
| RF-FO-08 | O Sistema deve permitir remover os produtos que adicionou no carrinho de compras. | Alta |
| RF-FO-09 | O Sistema deve permitir no carrinho de compras mudar a quantidade desejada dos produtos. | Alta |
| RF-FO-10 | O Sistema deve permitir visualizar a fatura depois de realizar a compra. | Alta |
| RF-FO-11 | O Sistema deve permitir visualizar o estado da encomenda (em progresso, enviado, entregue, cancelado). | Alta |
| RF-FO-12 | O sistema deve permitir visualizar os tamanhos disponíveis em stock (XS, S, L, XL, XXL). | Alta |
| RF-FO-13 | O Sistema deve permitir que os utilizadores não autenticados visualizem os produtos do site, mas que restrinja o acesso a compras e aceder funcionalidades restritas (ex: favoritos, carrinho de compras, entre outras) . | Alta |
| RF-FO-14 | O Sistema deve permitir realizar o registo de novo cliente. | Alta |
| RF-FO-15 | O Sistema deve permitir marcar produtos como favoritos. | Média |
| RF-FO-16 | O Sistema deve permitir desmarcar produtos como favoritos. | Media |
| RF-FO-17 | O Sistema deve permitir consultar os produtos marcados como favoritos. | Media |
| RF-FO-18 | O Sistema deve permitir visualizar as faturas de compras anteriores. | Média |
| RF-FO-19 | O Sistema deve permitir utilizar os cupões válidos durante as compra. | Média |
| RF-FO-20 | O Sistema deve permitir escolher o método de envio. | Média |
| RF-FO-21 | O Sistema deve permitir realizar a filtragem de produtos. | Média |
| RF-FO-22 | O Sistema deve permitir avaliar os produtos do site. | Baixa |
| RF-FO-23 | O Sistema deve permitir visualizar sugestões de produtos. | Baixa |

Tabela 7 – Requisitos funcionais Back-Office

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Requisito | Prioridade |
| RF-BO-01 | O Sistema deve permitir adicionar Utilizadores no Sistema. | Alta |
| RF-BO-02 | O Sistema deve permitir editar Utilizadores no Sistema. | Alta |
| RF-BO-03 | O Sistema deve permitir remover Utilizadores no Sistema. | Alta |
| RF-BO-04 | O Sistema deve permitir adicionar produtos ao catálogo. | Alta |
| RF-BO-05 | O Sistema deve permitir editar produtos ao catálogo (ex: nome, descrição, imagem, disponibilidade de stock). | Alta |
| RF-BO-06 | O Sistema deve permitir remover produtos ao catálogo. | Alta |
| RF-BO-07 | O Sistema deve permitir realizar a gestão de fornecedores ao sistema, incluindo nome, contactos e informações sobre os produtos fornecidos. | Alta |
| RF-BO-08 | O Sistema deve permitir registar todas as compras da empresa indicando o fornecedor. | Alta |
| RF-BO-09 | O Sistema deve permitir a visualização de detalhes sobre cada venda, incluindo o cliente, produtos vendidos, e método de pagamento. | Alta |
| RF-BO-10 | O Sistema deve permitir o registo de cada compra realizada para atualizar as quantidades do stock dos produtos adquiridos. | Alta |
| RF-BO-12 | O Sistema deve permitir visualizar todas as encomendas realizadas pelos clientes, incluindo status (em progresso, enviado, entregue, cancelado). | Alta |
| RF-BO-13 | O Sistema deve permitir a edição do status das encomendas. | Média |
| RF-BO-14 | O Sistema deve permitir notificar os clientes sobre mudanças do status das encomendas. | Média |
| RF-BO-15 | O Sistema deve permitir a consulta do histórico de encomendas, com detalhes sobre produtos, quantidades, e datas de entrega. | Média |
| RF-BO-16 | O Sistema deve permitir a consulta de faturas passadas, filtrando por data ou cliente. | Média |
| RF-BO-17 | O Sistema deve permitir definir percentagem de descontos dos cupões. | Média |
| RF-BO-18 | O Sistema deve permitir realizar a filtragem dos produtos. | Média |

# Diagrama Arquitetural do sistema/cenário de aplicação

No presente capítulo, encontra-se o diagrama arquitetural do sistema, que representa toda a estrutura do mesmo.

Uma imagem com captura de ecrã, texto, design

Descrição gerada automaticamente

Figura - Diagrama Arquitetural/cenário de aplicação