|  |
| --- |
| **PROJETO** |
| O objetivo deste projeto é desenvolver uma aplicação que permita fazer o CRUD de um Sistema de Informação simples, baseado numa estrutura de dados adequada a uma situação de contexto real. A estrutura dos dados deve ser composta por dicionários e/ou listas para o seu armazenamento e deve incluir pelo menos um tuple ou um set para a caracterização de objetos relevantes no sistema.  O programa deve disponibilizar um menu com todas as opções disponíveis, permitindo a execução de operações CRUD e de consultas simples, bem como outras mais complexas que incluam uma ou mais condições. Serão valorizadas as seguintes características:   * Combinação de coleções na estrutura de dados; * Pesquisa avançada; * Validação de dados; * Deteção, validação e correção de erros; * Depuração do código com utilização de comentários; * Utilização de funções e módulos para organização do código; * Apresentação e usabilidade da interface.   Este projeto poderá ser aplicado, por exemplo:   * À gestão de uma loja online, permitindo a gestão de produtos, clientes e pedidos. * Na gestão de uma empresa, permitindo a criação, leitura, atualização e eliminação de funcionários, clientes, projetos e tarefas. * Na gestão de um blog, permitindo a criação, leitura, atualização e eliminação de artigos, categorias e comentários. * Na gestão de uma escola, permitindo a criação, leitura, atualização e eliminação de alunos, professores, turmas e notas. * Na gestão de uma clínica médica, permitindo a criação, leitura, atualização e eliminação de pacientes, médicos, consultas e tratamentos. * Na gestão de um inventário, permitindo a criação, leitura, atualização e eliminação de produtos, fornecedores e compras. * Na gestão de um hotel, permitindo a criação, leitura, atualização e eliminação de quartos, reservas e clientes. |

Leitura e validação dos dados de entrada 20

Combinação de coleções na estrutura de dados 10

Utilização adequada de funções para organização do código 10

Manipulação das estruturas de dados 20

CRUD nos registos que componham as estruturas de dados utilizadas 40

Funcionalidades que permitam fazer consultas de dados na aplicação 20

Funcionalidades que permitam fazer consultas de dados avançadas na aplicação 20

Menu da aplicação 10

Layouts utilizados para a manipulação de dados 10

Funcionalidades acrescidas 20

Eficiência do programa 20

TOTAL 200 pontos