

Entrega 1: Pré-Plano

Objetivo: Submissão de uma proposta inicial.

Conteúdo:

- Identificação do aluno.
- Título provisório do projeto.
- Descrição preliminar dos objetivos.

“Projeto: *Desenvolvimento de uma aplicação de gestão de inventário para pequenas empresas.”*

“Objetivos Gerais: *O objetivo principal deste projeto é criar uma aplicação de software que facilite a gestão de inventários em pequenas empresas, permitindo um controle eficiente de stock, atualização em tempo real, e geração de relatórios automáticos.”*

“Objetivos Específicos: *Desenvolver uma interface amigável: Criar uma interface gráfica simples e intuitiva que permita aos utilizadores, mesmo com pouca experiência em tecnologia, navegar facilmente pela aplicação.*

Funcionalidades de gestão de stock:

- *Permitir o registo de novos produtos no inventário com informações detalhadas, como nome do produto, categoria, preço, quantidade disponível, e fornecedor.*
- *Integrar um sistema de atualização automática de stock sempre que novas vendas ou entradas de mercadoria sejam registadas.*
- *Notificar o utilizador quando o stock de um determinado produto atingir níveis críticos, sugerindo a reposição.*
- *Desenvolver um sistema de relatórios automáticos:*
- *Implementar uma funcionalidade que gere relatórios de stock periodicamente (diário, semanal, mensal), permitindo à empresa ter uma visão clara das suas necessidades e prever futuras compras.*
- *Incluir gráficos e tabelas que mostrem as tendências de venda e níveis de stock.*
- *Garantir a segurança dos dados:*
- *Implementar uma base de dados que armazene de forma segura todos os registos de produtos, movimentos de stock e vendas.*
- *Incluir um sistema de autenticação para proteger a aplicação de acessos não autorizados.*

- **Permitir acessibilidade em múltiplas plataformas:**
 - Garantir que a aplicação funcione tanto em computadores desktop como em dispositivos móveis, permitindo que os utilizadores atualizem o inventário em qualquer lugar.
- **Preparar documentação técnica:** Fornecer documentação clara e detalhada sobre como utilizar o software, incluindo manuais de instalação, guias de utilizador, e procedimentos de backup de dados.”
- Justificação da escolha do tema.
- Ferramentas e tecnologias a utilizar.
- **Funcionalidades principais:**
- **Requisitos técnicos:**
 - “A aplicação deverá ser desenvolvida em Python (ou outra linguagem escolhida). Base de dados a ser utilizada: MySQL.*
 - Interface gráfica usando Tkinter (ou outra tecnologia adequada).”*

Entrega em formato digital, para discussão posterior com o professor.