

Projeto Expo Tech - EDC

A **Expo Tech** é um evento acadêmico da Unifecaf onde alunos do **1º semestre** apresentam projetos que integram teoria e prática, focando no desenvolvimento de sistemas funcionais para automação de processos. O objetivo é proporcionar uma experiência prática em programação, modelagem de banco de dados, lógica computacional e metodologias ágeis, simulando um ambiente real de trabalho.

Objetivo do Projeto:

Desenvolver um sistema funcional que resolva um problema real, permitindo o cadastro, gerenciamento e consulta de informações, aplicando conceitos de programação, banco de dados e metodologias ágeis.

Requisitos do Projeto:

1. **Funcionalidade Principal:** O sistema deve resolver um problema específico, como gestão de estoques ou agendamentos.
2. **Lógica Computacional:** Utilização de estruturas de controle (condicionais e loops) e manipulação de dados em **Python**.
3. **Banco de Dados:** Modelagem de banco relacional (MER/DER) e operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) em **MySQL**.
4. **Metodologia Ágil:** Aplicação do **SCRUM**, com backlog, sprints e uso de ferramentas como **Trello** ou **Jira**.
5. **Apresentação Final:** Demonstração do sistema, explicando arquitetura, lógica e implementação.

Conceitos Abordados:

- **Lógica Computacional:** Estruturas lógicas, controle de fluxo e algoritmos em Python.
- **Modelagem de Banco de Dados:** MER/DER, normalização e consultas SQL.
- **Metodologias Ágeis:** SCRUM, backlog, sprints e ferramentas de gestão (Trello, Jira).
- **Lógica Matemática:** Proposições, conectivos lógicos e validação de dados.

Tecnologias Envolvidas:

- **Linguagem de Programação:** Python.
- **Banco de Dados:** MySQL.



- **Metodologia Ágil:** SCRUM.
- **Ferramentas de Gestão:** Trello, Jira, GitHub.

Formato do Projeto:

- Equipes de 3 a 5 alunos.
- Uso de metodologias ágeis (SCRUM).
- Apresentação do sistema no evento Expo Tech.

Exemplos de Temas:

- "Sistema de Gestão de Estoques para Loja de Roupas".
- "Sistema de Agendamento para Clínica Médica".
- "Sistema de Controle de Biblioteca".
- "Sistema de Cadastro de Clientes para Restaurantes".

O foco é transformar conhecimento em soluções práticas, aplicando conceitos básicos de programação e gestão de projetos em um contexto real.