
TESP EM PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Projeto em Programação de Sistemas de Informação

Regras iniciais para apresentação de proposta de projeto para a UC de Projeto em Programação de Sistemas de Informação

1. Composição dos grupos de projeto

- a. Cada projeto é composto por um grupo de três estudantes;
- b. Caso este número seja inferior, os estudantes deverão obter autorização prévia do responsável da UC, após análise de viabilidade;
- c. Propostas para grupos com mais de 3 estudantes serão liminarmente excluídas, independentemente do formato, disposições ou fundamentos.

2. Arquitetura do Projeto

- a. A arquitetura de projeto representa os principais componentes técnicos que devem ser desenvolvidos no projeto. Na presente arquitetura todos os componentes são obrigatórios e interagem entre si.
- b. A arquitetura de projeto deverá ser composta pelos seguintes componentes:
 - i. Um cliente para dispositivo móvel;
 - ii. Uma API de serviços HTTP para o cliente especificado no ponto anterior;
 - iii. Uma aplicação Web composta por Front-office e Back-Office;
 - iv. Uma base de dados relacional ou NoSQL de suporte às restantes componentes.
- c. Integração das componentes arquiteturais:
 - i. O cliente comunica com a API para o cumprimento dos respetivos requisitos funcionais e não funcionais;
 - ii. A aplicação Web comunica com a API de forma interna ou via HTTP, para o cumprimento dos respetivos requisitos funcionais e não funcionais;
 - iii. A base de dados de suporte ao sistema resultante é acedida unicamente
 - iv. através da componente API.

3. Temática dos Projetos

- a. Cada grupo tem a liberdade de desenvolver e apresentar a temática que deseja aplicar à arquitetura apresentada no ponto 2;
 - b. A temática deverá focar um problema a resolver ou a utilização concreta do sistema resultante;
 - c. Em alternativa, serão disponibilizados temas que também podem ser alvo de escolha de cada grupo;
 - d. O docente da UC assistirá cada grupo na adequação do tema que pretendem trabalhar, independentemente da origem do tema;
 - e. Cada grupo deverá apresentar uma proposta escrita, num documento próprio para o efeito, onde devem ser apresentadas as linhas gerais pela qual se rege o sistema, as suas principais funcionalidades, o seu cenário de aplicação e os principais objetivos.
4. Prazo para submissão da temática de projeto
- a. Cada grupo deverá entregar a sua proposta até dia 8 de Outubro de 2021;
 - b. Após entrega, cada proposta será objeto de análise por parte do docente associado à UC de Projeto.