



Instituto Infnet

Cenários para o Projeto de disciplina

Projeto final

Regras:

- O projeto é individual;
- O aluno deverá escolher, no mínimo, um cenário dos que serão apresentados a seguir;
- Assim que terminar, salve o seu arquivo PDF e poste no Moodle;
- Utilize o seu nome para nomear o arquivo, identificando também a disciplina no seguinte formato: "nomedoaluno_nomedadisciplina_pd.PDF".



Projeto final

Enunciado:

Neste projeto de disciplina, projete um desenho arquitetural de microsserviços para um e-commerce, identificando os contextos delimitados (bounded contexts) utilizando modelo C4, e explicando como os microsserviços conversarão entre si. Desenhe a arquitetura levando em consideração o teorema CAP, e o Twelve-Factor para a arquitetura.

Seu projeto deve considerar, pelo menos, as seguintes funcionalidades:

- Carrinho de compras, com adição e exclusão de produtos;
- Busca de produtos;
- Pagamento;
- Cadastro de usuários.


Assim que terminar, salve o seu arquivo PDF e poste no Moodle. Utilize o seu nome para nomear o arquivo, identificando também a disciplina no seguinte formato: "nomedoaluno_nomedadisciplina_pd.PDF".

Projeto final

Cenário 1:

Cenário de Startup (investimentos limitados) de Marketplace Regional

Um marketplace de produtos artesanais e regionais do nordeste brasileiro busca uma solução tecnológica que:

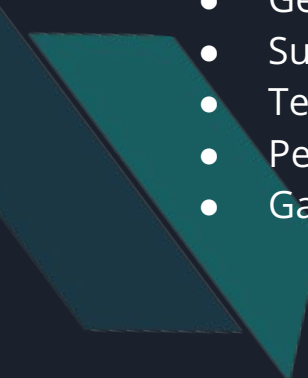
- Suporte o crescimento rápido de vendedores locais;
 - Permita integração com sistemas de pagamento locais e microempreendedores;
 - Tenha alta disponibilidade durante eventos sazonais (São João, Carnaval);
 - Possibilite escalonamento horizontal com baixo custo inicial.
- 

Projeto final

Cenário 2:

Cenário de E-commerce Multinacional (sem problemas em investir) com Complexidade Regulatória

Uma empresa de moda com operações em Brasil, Argentina e Colômbia necessita de uma arquitetura que:

- Gerencie diferentes regras fiscais e tributárias por país;
 - Suporte múltiplas moedas e métodos de pagamento locais;
 - Tenha mecanismos robustos de segurança para proteção de dados pessoais;
 - Permita personalização de catálogo por região;
 - Garanta consistência de dados entre diferentes localizações.
- 

Projeto final

Cenário 3:

Cenário de E-commerce para Produtos Tecnológicos com Alta Variabilidade

Uma empresa especializada em venda de componentes e equipamentos de tecnologia precisa de uma solução que:

- Suporte catálogo dinâmico com produtos de alta rotatividade
 - Integre em tempo real com fornecedores para atualização de estoque
 - Possua sistema de recomendação personalizada
 - Permita cotações e comparações complexas entre produtos
 - Tenha mecanismo de precificação dinâmica baseado em disponibilidade e demanda
- 