atividade-testes-de-unidade.md 2025-09-15

Atividade

Testes de unidade

Questão 01

 Realize o clone do repositório template https://github.com/upe-campussurubim/disciplina-verificacao-e-validacao-de-sistemas-es e instale suas dependências.

2. Adicione mais um teste de unidade ao caso de uso create—appointment, validando que não deve ser possível criar um agendamento em uma data já ocupada.

Obs.: Utilize erros personalizados para as exceções e validações.

Questão 02

Refatore o teste create-appointment. spec para que haja reaproveitamento de código entre os testes. **Dica:** utilize a função beforeEach.

Questão 03

Implemente um **novo caso de uso** chamado edit—appointment.ts. Em seguida, crie a suíte de testes update—appointment.spec.ts com pelo menos 2 validações, incluindo:

- 1. Não deve ser possível atualizar um agendamento **inexistente**.
- 2. Não deve ser possível atualizar um agendamento para uma data já ocupada.

Obs.: Utilize erros personalizados para as exceções e validações.

Questão 04

Implemente um **novo caso de uso** chamado <u>list-employee-day-appointments.ts</u>, que lista os agendamentos de um **funcionário** (<u>employee</u>) em um **dia específico**. Em seguida, crie a suíte de testes com pelo menos 2 validações, como:

- 1. A lista deve conter **apenas** agendamentos do funcionário solicitado, excluindo os de outros funcionários no mesmo dia.
- 2. A lista deve conter **apenas** agendamentos do dia solicitado, excluindo os do mesmo funcionário em outros dias.

Questão 05

Rode todos os testes de unidade do sistema e certifique-se de que **todos os casos de uso** possuam mais de **80% de cobertura**. Faça essa verificação pelo **console** e pelos **arquivos HTML** de relatório.

Questão 06

Elabore um resumo sobre **Princípios de Testes de Software** e **Identificação de Code Smells em Testes**, seguindo os requisitos abaixo:

atividade-testes-de-unidade.md 2025-09-15

1. **Fonte Principal:** Utilize como base a seção 8.3 Princípios e Smells do livro *Engenharia de Software Moderna*.

- Link: https://engsoftmoderna.info/cap8.html#princ%C3%ADpios-e-smells
- 2. **Pesquisa Adicional:** Enriqueça sua resposta com informações de outras fontes (livros, artigos ou documentações) para aprofundar os conceitos.
- 3. **Exemplos Práticos:** Para cada princípio e *code smell* abordado, apresente exemplos de código que ilustrem tanto a aplicação correta (bom padrão) quanto a incorreta (anti-padrão).