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

Atividade

Testes de unidade

Questão 01

 Realize o clone do repositório template https://github.com/upe-campus-surubim/disciplinaverificacao-e-validacao-de-sistemas-es, abra o projeto sistema-de-agendamentos e instale as suas dependências.

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

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

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 verificações, 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 verificações.

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 verificações, 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).