

Sistema de Gerenciamento de Projetos

Suponha que você está trabalhando em um projeto de desenvolvimento de um Sistema de Gerenciamento de Projetos. Nesse cenário, você precisa exercitar a utilização dos artefatos de teste, como plano de teste, caso de teste, roteiro de teste, relatório de execução de testes e matriz de rastreabilidade. Considere os seguintes requisitos para o sistema:

Requisito 1: O sistema deve permitir que os usuários criem projetos, inserindo um nome e uma descrição.

Requisito 2: Os projetos devem ter uma data de início e uma data de conclusão prevista.

Requisito 3: Cada projeto pode conter várias tarefas associadas, com um título e uma descrição.

Requisito 4: O sistema deve permitir a edição de projetos e suas respectivas tarefas.

Requisito 5: O sistema deve exibir uma lista de todos os projetos e suas tarefas.

Requisito 6: O sistema deve permitir que os usuários marquem as tarefas como concluídas.

Requisito 7: Os usuários devem receber notificações quando a data de conclusão de uma tarefa estiver próxima.

A partir desses requisitos, realize as seguintes atividades:

- 1) Crie um plano de teste detalhando as estratégias e abordagens que você usará para testar o Sistema de Gerenciamento de Projetos. Liste os objetivos do teste, os tipos de teste a serem realizados (exemplo: testes funcionais, testes de integração, etc.), os critérios de aceitação e o cronograma de execução.
- 2) Com base nos requisitos listados, crie pelo menos três casos de teste que abordem diferentes cenários e condições relacionadas a cada requisito. Certifique-se de incluir a descrição, pré-condições, passos de teste, dados de teste e resultados esperados para cada caso de teste.
- 3) Utilizando os casos de teste criados, crie um roteiro de teste que organize e detalhe a sequência de execução dos testes. O roteiro deve indicar a ordem dos testes e qualquer pré-requisito necessário para a execução adequada dos casos de teste.
- 4) Crie uma matriz de rastreabilidade que mostre a relação entre os requisitos e os casos de teste criados. Associe cada caso de teste ao requisito correspondente, de forma que seja possível verificar a cobertura de teste em relação aos requisitos do sistema.

- 5) Execute os casos de teste de acordo com o roteiro de teste e registre os resultados obtidos em um relatório de execução de testes. Descreva os casos de teste testados, os resultados (PASS ou FAIL), quaisquer problemas encontrados e outras observações relevantes durante a execução dos testes.