

Documento de Caso de Teste para a Função add_dependency

1. Descrição Geral

O teste a seguir avalia a funcionalidade da função add_dependency, que solicita ao usuário o nome e a versão de uma dependência e a adiciona a um dicionário fornecido como argumento. Em seguida, ela chama a função save_dependencies para salvar o dicionário atualizado em um arquivo CSV. Por fim, ela imprime uma mensagem de confirmação ao usuário.

2. Objetivos do Teste

→ Verificar se a função add_dependency coleta adequadamente o nome e a versão da dependência do usuário.

→ Avaliar se a função adiciona corretamente a dependência ao dicionário passado como argumento.

→ Confirmar se a função chama a função save_dependencies para salvar o dicionário atualizado.

→ Testar se a mensagem de confirmação é exibida ao usuário após a adição da dependência.

3. Cenários de Teste

3.1. Cenário 1: Adição de uma Dependência com Nome e Versão Válidos

→ Dado: Um dicionário vazio de dependências.

→ Quando: A função add_dependency é chamada.

→ E: O usuário insere "requests" como nome e "2.25.1" como versão.

→ Então: A dependência deve ser adicionada ao dicionário.

→ E: A função save_dependencies deve ser chamada com o dicionário atualizado.

→ E: A mensagem "Dependency added successfully." deve ser impressa.

3.2. Cenário 2: Adição de uma Dependência com Nome Existente

→ Dado: Um dicionário com uma dependência existente: {"requests": "2.25.1"}.

→ Quando: A função add_dependency é chamada.

- E: O usuário insere "requests" como nome e "2.26.0" como versão.
- Então: A nova versão deve substituir a existente no dicionário.
- E: A função save_dependencies deve ser chamada com o dicionário atualizado.
- E: A mensagem "Dependency added successfully." deve ser impressa.

3.3. Cenário 3: Adição de uma Dependência com Campo de Versão Vazio

- Dado: Um dicionário vazio de dependências.
- Quando: A função add_dependency é chamada.
- E: O usuário insere "requests" como nome e deixa a versão em branco.
- Então: A função deve adicionar a dependência com versão vazia.
- E: A função save_dependencies deve ser chamada com o dicionário atualizado.
- E: A mensagem "Dependency added successfully." deve ser impressa.

4. Critérios de Aceitação

- A dependência é adicionada ao dicionário de dependências conforme esperado.
- A função save_dependencies é chamada para salvar o dicionário atualizado.
- A mensagem "Dependency added successfully." é exibida para o usuário após a operação.
- Para o cenário de substituição, a versão anterior é substituída pela nova.