

Pytest: Biblioteca de testes em Python

O Pytest é uma poderosa biblioteca de testes para a linguagem Python, conhecida por sua simplicidade e flexibilidade. Ele é amplamente utilizado para a escrita de testes unitários e de integração, graças à sua facilidade de configuração, organização e execução dos testes.

Introdução ao Pytest: simplicidade e flexibilidade

Sintaxe Simples

Escrever testes com código limpo e intuitivo, sem a necessidade de classes ou métodos complexos. 2 Asserções Nativas

Utiliza as asserções do próprio Python, tornando o código dos testes mais direto e legível. **3** Fixtures Poderosas

Recursos configuráveis que ajudam a preparar o ambiente ideal para os testes.

Configurando e organizando os testes com Pytest

Estrutura de Diretórios

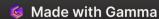
O Pytest segue uma convenção de estruturação de diretórios que facilita a organização dos testes.

Configuração com Fixtures

As fixtures permitem configurar e limpar o ambiente de teste antes e depois da execução.

Plugins Úteis

Pytest oferece uma ampla gama de plugins para estender suas funcionalidades.





Escrevendo testes unitários e de integração

Parametrização **Testes Unitários**

Foco em testar pequenas unidades de código isoladamente.

Pytest permite executar o mesmo teste com múltiplas entradas, garantindo cobertura em diferentes cenários.

Testes de Integração

Verificam o funcionamento do sistema como um todo, incluindo interações entre módulos.



Benefícios do Pytest

Sintaxe Simples

Permite escrever testes com código limpo e intuitivo.

Asserções Nativas

Utiliza as asserções do próprio Python, tornando o código mais legível.

Fixtures Poderosas

Recursos configuráveis que ajudam a preparar o ambiente ideal para os testes.

Extensível com Plugins

Pytest possui uma grande coleção de plugins que expandem suas funcionalidades.

Pytest Framework



TURING

Conclusão: por que adotar o Pytest?



Simplicidade

Pytest é fácil de aprender e usar, com uma sintaxe intuitiva.



Flexibilidade

Pytest é poderoso o suficiente para lidar com cenários de teste complexos.



Comunidade Ativa

Pytest possui uma grande comunidade que contribui com plugins e soluções.

