

Criação de testes de modelos e testes unitários utilizando o TDD



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

AGENDA

- Criando teste unitários para validar modelo de dados;
- Utilizando o coverage para verificar cobertura de código;
- Criando teste unitários utilizando TDD;

Criando teste unitários para validar modelo de dados

```
# No arquivo models/user.py, adicione o return no seed:
```

```
user.save()
```

```
return user
```

Criando teste unitários para validar modelo de dados

Na pasta tests/models iremos criar um arquivo test_user_create.py e escrever o seguinte código:

```
from src.app.models.user import User
```

```
from src.app.models.role import Role
```

```
def test_new_user():
```

```
    user = User.seed( 1, 'Luis Lopes', 22, "luislopes2@gmail.com", "123Mudar!",  
Role.query.filter_by(description = "OWNER").all())
```

Criando teste unitários para validar modelo de dados

```
assert user.email == 'luislopes2@gmail.com'
```

```
assert user.city_id == 1
```

```
assert user.name == 'Luis Lopes'
```

```
assert user.age == 22
```

```
assert user.roles[0].description == 'OWNER'
```

```
assert user.password != "123Mudar!"
```

Criando teste unitários para validar modelo de dados

```
# No arquivo models/city.py, adicione o return no seed:
```

```
city.save()
```

```
return city
```

Criando teste unitários para validar modelo de dados

```
# No arquivo models/country.py, adicione o return no seed:
```

```
country.save()
```

```
return country
```

Criando teste unitários para validar modelo de dados

```
# No arquivo models/developer.py, adicione o return no seed:
```

```
developer.save()
```

```
return developer
```


Criando teste unitários para validar modelo de dados

```
# No arquivo models/permission.py, adicione o return no seed:
```

```
permission.save()
```

```
return permission
```

Criando teste unitários para validar modelo de dados

```
# No arquivo models/role.py, adicione o return no seed:
```

```
role.save()
```

```
return role
```

Criando teste unitários para validar modelo de dados

```
# No arquivo models/state.py, adicione o return no seed:
```

```
state.save()
```

```
return state
```

Criando teste unitários para validar modelo de dados

```
# No arquivo models/technology.py, adicione o return no seed:
```

```
technology.save()
```

```
return technology
```

Utilizando o coverage para verificar cobertura de código;

Para verificar o nível de cobertura da aplicação, inicialmente iremos criar o arquivo coverage, utilizando o comando “**pytest tests/ -v --cov**”.

Após a criação, iremos utilizar o comando “**coverage html**” para gerar o relatório em html.

Por fim, iremos executar este arquivo com o comando “**.\htmlcov\index.html**”



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>