

Instituto Federal de Pernambuco – Campus Paulista
Tecnologia em Análise e desenvolvimento de sistemas
Fábio Júlio dos Santos Silva – 20202ADSPL0345

Plano de Testes

Cenário Principal

1. O usuário realiza o cadastro no sistema.
2. O usuário Loga no sistema.
3. O usuário escolhe um curso para inscrever-se.
4. O administrador entra no sistema utilizando login administrativo e adiciona cursos.

Cenários Alternativos

Informações Insuficientes para o cadastro

Se o usuário tentar realizar seu cadastro, sem as informações requeridas, informá-lo que há informações a serem repassadas.

Login com informações insuficientes ou incorretas

Indicar ao usuário quais informações estão faltando para seu login, ou no caso de que as informações no banco não estão corretas, informá-lo que há informações que não estão presentes no banco do sistema.

Plano de Testes

1. Cadastro de usuários

Teste1: Cadastro de usuário com nome, sobrenome, e-mail e senha descritos.

Entrada1: nome="Fabio Julio",
 sobrenome="dos Santos",
 email="fjss@discente.ifpe.edu.br",
 senha="fabiojulio26",

Saída1: OK

Teste2: Cadastro de usuário sem o nome

Entrada2: nome="",
 sobrenome="dos Santos",
 email="fjss@discente.ifpe.edu.br",
 senha="fabiojulio26",

Saída2: ERROR: test_nome_deveria_ter_sido_informado (usuarios.tests.test_models.UsuarioTeste)

Teste3: Cadastro de usuário sem sobrenome

Entrada3: nome="Fabio Julio",
 sobrenome="",
 email="fjss@discente.ifpe.edu.br",
 senha="fabiojulio26",

Saída3: ERROR: test_sobrenome_deveria_ter_sido_informado
(usuarios.tests.test_models.UsuarioTeste)

Teste4: Cadastro de usuário sem e-mail

Entrada4: nome="Fabio Julio",
sobrenome="dos santos",
email="",
senha="fabiojulio26",

Saída4: ERROR: test_email_deveria_ter_sido_informado (usuarios.tests.test_models.UsuarioTeste)

Teste5: Cadastro de usuário sem senha

Entrada5: nome="Fabio Julio",
sobrenome="dos santos",
email="fjss@discente.ifpe.edu.br",
senha="",

Saída5: ERROR: test_senha_deveria_ter_sido_informada (usuarios.tests.test_models.UsuarioTeste)

2.Cadastro de Cursos

Teste1: Cadastro de curso com todas as informações descritas.

Entrada1: nome_curso="Python para iniciantes",
professor="Abner Dias",
contato_professor="abnerdias@protonmail.ch",
data_curso="2022-07-22"

Saída1: OK

Teste2: Cadastro de curso sem nome

Entrada2: nome_curso="",
professor="Abner Dias",
contato_professor="abnerdias@protonmail.ch",
data_curso="2022-07-22"

Saída2: ERROR: test_nome_do_curso_deve_ser_informado (cursos.tests.test_modelsCursoTeste)

Teste3: Cadastro de curso sem professor

Entrada3: nome_curso="Python para iniciantes",
professor="",
contato_professor="abnerdias@protonmail.ch",
data_curso="2022-07-22"

Saída3: ERROR: test_professor_deve_ser_informado (cursos.tests.test_modelsCursoTeste)

Teste4: Cadastro de curso sem contato

Entrada4: nome_curso="Python para iniciantes",
professor="Abner Dias",
contato_professor="",
data_curso="2022-07-22"

Saída4: ERROR: test_contato_professor_deve_ser_informado (cursos.tests.test_modelsCursoTeste)

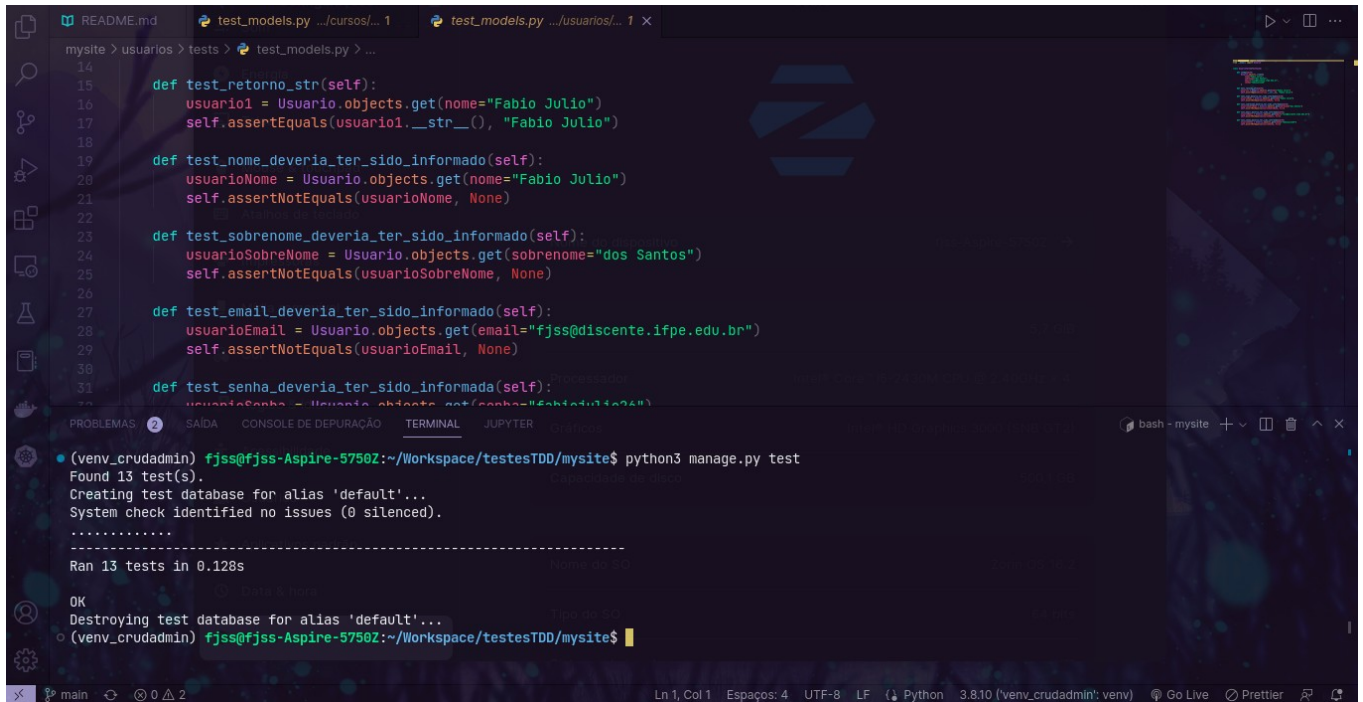
Teste5: Cadastro de curso sem data

nome_curso="Python para iniciantes",
professor="Abner Dias",
contato_professor="",
data_curso="",

Saída5: ERROR test_data_deve_ser_informada (cursos.tests.test_modelsCursoTeste)

Anexos

“prints” dos erros



```
def test_retorno_str(self):
    usuario1 = Usuario.objects.get(nome="Fabio Julio")
    self.assertEqual(usuario1.__str__(), "Fabio Julio")

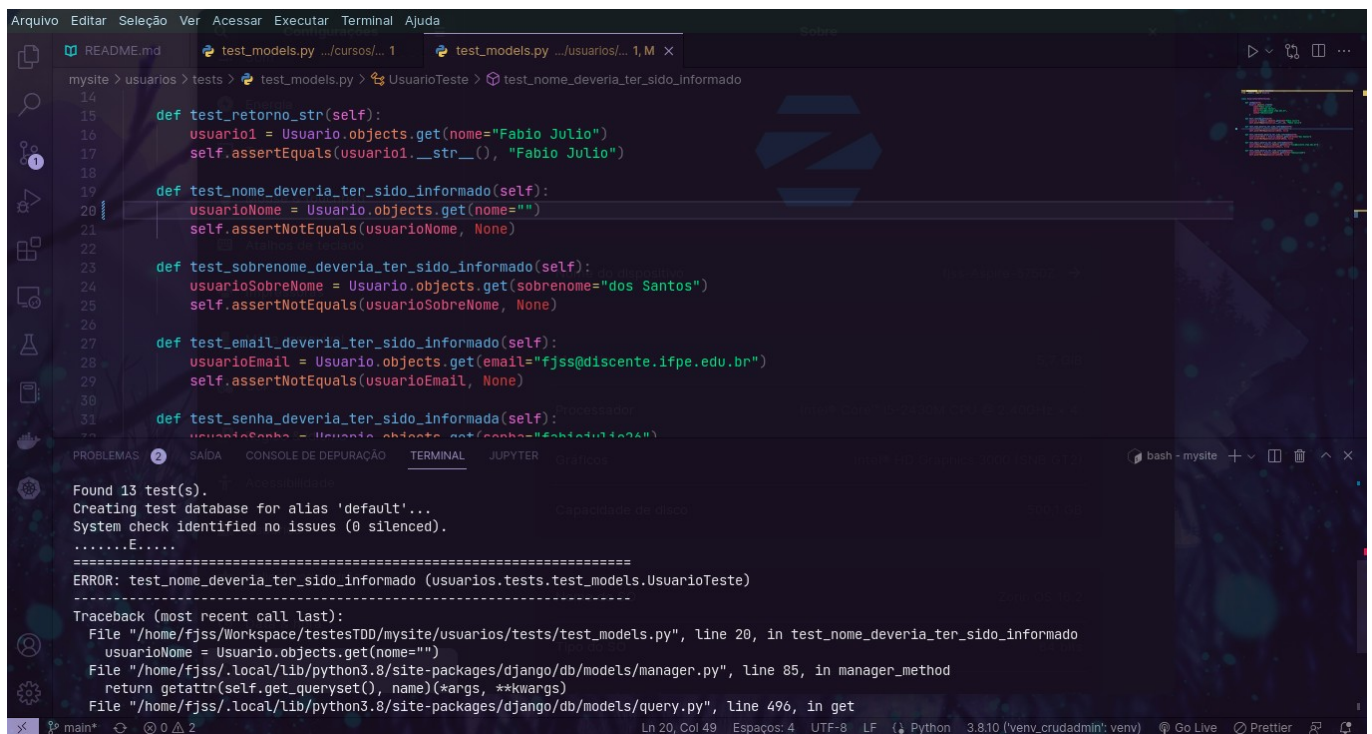
def test_nome_deveria_ter_sido_informado(self):
    usuarioNome = Usuario.objects.get(nome="Fabio Julio")
    self.assertNotEquals(usuarioNome, None)

def test_sobrenome_deveria_ter_sido_informado(self):
    usuarioSobreNome = Usuario.objects.get(sobrenome="dos Santos")
    self.assertNotEquals(usuarioSobreNome, None)

def test_email_deveria_ter_sido_informado(self):
    usuarioEmail = Usuario.objects.get(email="fjss@discente.ifpe.edu.br")
    self.assertNotEquals(usuarioEmail, None)

def test_senha_deveria_ter_sido_informada(self):
    usuarioSenha = Usuario.objects.get(senha="fabiojuliop44")
```

```
(venv_crudadmin) fjss@fjss-Aspire-5750Z:~/Workspace/testesTDD/mysite$ python3 manage.py test
Found 13 test(s).
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
.....
Ran 13 tests in 0.128s
OK
Destroying test database for alias 'default'...
(venv_crudadmin) fjss@fjss-Aspire-5750Z:~/Workspace/testesTDD/mysite$
```



```
def test_retorno_str(self):
    usuario1 = Usuario.objects.get(nome="Fabio Julio")
    self.assertEqual(usuario1.__str__(), "Fabio Julio")

def test_nome_deveria_ter_sido_informado(self):
    usuarioNome = Usuario.objects.get(nome="")
    self.assertNotEquals(usuarioNome, None)

def test_sobrenome_deveria_ter_sido_informado(self):
    usuarioSobreNome = Usuario.objects.get(sobrenome="dos Santos")
    self.assertNotEquals(usuarioSobreNome, None)

def test_email_deveria_ter_sido_informado(self):
    usuarioEmail = Usuario.objects.get(email="fjss@discente.ifpe.edu.br")
    self.assertNotEquals(usuarioEmail, None)

def test_senha_deveria_ter_sido_informada(self):
    usuarioSenha = Usuario.objects.get(senha="fabiojuliop44")
```

```
Found 13 test(s).
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
.....E.....
ERROR: test_nome_deveria_ter_sido_informado (usuarios.tests.test_models.UsuarioTeste)

Traceback (most recent call last):
  File "/home/fjss/Workspace/testesTDD/mysite/usuarios/tests/test_models.py", line 20, in test_nome_deveria_ter_sido_informado
    usuarioNome = Usuario.objects.get(nome="")
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/manager.py", line 85, in manager_method
    return getattr(self.get_queryset(), name)(*args, **kwargs)
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/query.py", line 496, in get
    raise self.model.DoesNotExist(
```

```
mysite > usuarios > tests > test_models.py > UsuarioTeste > test_sobrenome_deveria_ter_sido_informado
14
15 def test_retorno_str(self):
16     usuario1 = Usuario.objects.get(nome="Fabio Julio")
17     self.assertEqual(usuario1.__str__(), "Fabio Julio")
18
19 def test_nome_deveria_ter_sido_informado(self):
20     usuarioNome = Usuario.objects.get(nome="Fabio Julio")
21     self.assertNotEquals(usuarioNome, None)
22
23 def test_sobrenome_deveria_ter_sido_informado(self):
24     usuarioSobreNome = Usuario.objects.get(sobrenome="")
25     self.assertNotEquals(usuarioSobreNome, None)
26
PROBLEMAS 2 SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO TERMINAL JUPYTER
.....E..
ERROR: test_sobrenome_deveria_ter_sido_informado (usuarios.tests.test_models.UsuarioTeste)
-----
Traceback (most recent call last):
  File "/home/fjss/Workspace/testesTDD/mysite/usuarios/tests/test_models.py", line 24, in test_sobrenome_deveria_ter_sido_informado
    usuarioSobreNome = Usuario.objects.get(sobrenome="")
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/manager.py", line 85, in manager_method
    return getattr(self.get_queryset(), name)(*args, **kwargs)
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/query.py", line 496, in get
    raise self.model.DoesNotExist(
usuarios.models.Usuario.DoesNotExist: Usuario matching query does not exist.
-----
Ran 13 tests in 0.135s
FAILED (errors=1)
Destroying test database for alias 'default'...
(venv_crudadmin) fjss@fjss-Aspire-5750Z:~/Workspace/testesTDD/mysite$
```

```
mysite > usuarios > tests > test_models.py > UsuarioTeste > test_email_deveria_ter_sido_informado
21 def test_nome_deveria_ter_sido_informado(self):
22     usuarioNome = Usuario.objects.get(nome="Fabio Julio")
23     self.assertNotEquals(usuarioNome, None)
24
25 def test_sobrenome_deveria_ter_sido_informado(self):
26     usuarioSobreNome = Usuario.objects.get(sobrenome="dos Santos")
27     self.assertNotEquals(usuarioSobreNome, None)
28
29 def test_email_deveria_ter_sido_informado(self):
30     usuarioEmail = Usuario.objects.get(email="")
31     self.assertNotEquals(usuarioEmail, None)
32
33 def test_senha_deveria_ter_sido_informada(self):
34
PROBLEMAS 2 SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO TERMINAL JUPYTER
.....E.....
ERROR: test_email_deveria_ter_sido_informado (usuarios.tests.test_models.UsuarioTeste)
-----
Traceback (most recent call last):
  File "/home/fjss/Workspace/testesTDD/mysite/usuarios/tests/test_models.py", line 28, in test_email_deveria_ter_sido_informado
    usuarioEmail = Usuario.objects.get(email="")
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/manager.py", line 85, in manager_method
    return getattr(self.get_queryset(), name)(*args, **kwargs)
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/query.py", line 496, in get
    raise self.model.DoesNotExist(
usuarios.models.Usuario.DoesNotExist: Usuario matching query does not exist.
-----
Ran 13 tests in 0.161s
FAILED (errors=1)
Destroying test database for alias 'default'...
(venv_crudadmin) fjss@fjss-Aspire-5750Z:~/Workspace/testesTDD/mysite$
```


The screenshot shows the VS Code editor with a file explorer on the left displaying a project structure for 'TESTESTDD'. The file explorer includes folders like 'mysite', 'cursos', 'tests', and 'templates'. The 'test_models.py' file is open in the editor, showing test functions for 'CursoTeste'. The terminal at the bottom displays the output of running tests, including a traceback for a failure in 'test_nome_do_curso_deve_ser_informado'.

```
mysite > cursos > tests > test_models.py > CursoTeste > test_nome_do_curso_deve_ser_informado
13
14
15 def test_retorno_str(self):
16     curso1 = CursosDisponiveis.objects.get(nome_curso="Python para iniciantes")
17     self.assertEqual(curso1.__str__(), "Python para iniciantes")
18
19 def test_nome_do_curso_deve_ser_informado(self):
20     nomeCurso = CursosDisponiveis.objects.get(nome_curso="")
21     self.assertNotEquals(nomeCurso, None)
22
23 def test_professor_deve_ser_informado(self):
24     cursoProfessor = CursosDisponiveis.objects.get(professor="Abner Dias")
25     self.assertNotEquals(cursoProfessor, None)

Found 14 test(s).
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
..E.....
ERROR: test_nome_do_curso_deve_ser_informado (cursos.tests.test_models.CursoTeste)
Traceback (most recent call last):
  File "/home/fjss/Workspace/testesTDD/mysite/cursos/tests/test_models.py", line 20, in test_nome_do_curso_deve_ser_informado
    nomeCurso = CursosDisponiveis.objects.get(nome_curso="")
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/manager.py", line 85, in manager_method
    return getattr(self.get_queryset(), name)(*args, **kwargs)
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/query.py", line 496, in get
    raise self.model.DoesNotExist(
cursos.models.CursosDisponiveis.DoesNotExist: CursosDisponiveis matching query does not exist.

Ran 14 tests in 0.109s
```

The screenshot shows the VS Code editor with the 'test_models.py' file open. The terminal displays the output of running tests, including a traceback for a failure in 'test_data_deve_ser_informada'.

```
mysite > cursos > tests > test_models.py > CursoTeste > test_data_deve_ser_informada
24 cursoProfessor = CursosDisponiveis.objects.get(professor="Abner Dias")
25 self.assertNotEquals(cursoProfessor, None)
26
27 def test_contato_professor_deve_ser_informado(self):
28     contatoProfessor = CursosDisponiveis.objects.get(contato_professor="abnerdias@protonmail.ch")
29     self.assertNotEquals(contatoProfessor, None)
30
31 def test_data_deve_ser_informada(self):
32     cursoData = CursosDisponiveis.objects.get(data_curso="2022-07-22")
33     self.assertNotEquals(cursoData, None)

Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
..E.....
ERROR: test_data_deve_ser_informada (cursos.tests.test_models.CursoTeste)
Traceback (most recent call last):
  File "/home/fjss/Workspace/testesTDD/mysite/cursos/tests/test_models.py", line 32, in test_data_deve_ser_informada
    cursoData = CursosDisponiveis.objects.get(data_curso="")
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/manager.py", line 85, in manager_method
    return getattr(self.get_queryset(), name)(*args, **kwargs)
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/query.py", line 482, in get
    clone = self.chain() if self.query.combinator else self.filter(*args, **kwargs)
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/query.py", line 1071, in filter
    return self._filter_or_exclude(False, args, kwargs)
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/query.py", line 1089, in _filter_or_exclude
    clone._filter_or_exclude_inplace(negate, args, kwargs)
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/query.py", line 1096, in _filter_or_exclude_inplace
    self._query.add_q(Q(*args, **kwargs))
```



```
my site > usuarios > tests > test_models.py > ...
30
31 def test_senha_deveria_ter_sido_informada(self):
32     usuarioSenha = Usuario.objects.get(senha="")
33     self.assertNotEquals(usuarioSenha, None)
34
35
36
37
.....E....
=====
ERROR: test_senha_deveria_ter_sido_informada (usuarios.tests.test_models.UsuarioTeste)
=====
Traceback (most recent call last):
  File "/home/fjss/Workspace/testesTDD/mysite/usuarios/tests/test_models.py", line 32, in test_senha_deveria_ter_sido_informada
    usuarioSenha = Usuario.objects.get(senha="")
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/manager.py", line 85, in manager_method
    return getattr(self.get_queryset(), name)(*args, **kwargs)
  File "/home/fjss/.local/lib/python3.8/site-packages/django/db/models/query.py", line 490, in get
    raise self.model.DoesNotExist(
usuarios.models.Usuario.DoesNotExist: Usuario matching query does not exist.

-----
Ran 13 tests in 0.124s

FAILED (errors=1)
Destroying test database for alias 'default'...
(venv_crudadmin) fjss@fjss-Aspire-5750Z:~/Workspace/testesTDD/mysite$
```

```
test_models.py 1 X
my site > cursos > tests > test_models.py > CursoTeste > setUp
9     nome_curso="Python para iniciantes",
10     professor="Abner Dias",
11     contato_professor="abnerdias@protonmail.ch",
12     data_curso="2022-07-22"
13
14
15 def test_retorno_str(self):
16     curso1 = CursosDisponiveis.objects.get(nome_curso="Python para iniciantes")
17     self.assertEqual(curso1.__str__(), "Python para iniciantes")
18
19 def test_professor_deve_ser_informado(self):
20     cursoProfessor = CursosDisponiveis.objects.get(professor="Abner Dias")
21     self.assertNotEquals(cursoProfessor, None)
22
PROBLEMAS 1 SAÍDA CONSOLE DE DEPURACÃO TERMINAL JUPYTER
(venv_crudadmin) fjss@fjss-Aspire-5750Z:~/Workspace/testesTDD/mysite$ python3 manage.py test
Found 13 test(s).
Creating test database for alias 'default'...
System check identified no issues (0 silenced).
.....
Ran 13 tests in 0.110s

OK
Destroying test database for alias 'default'...
(venv_crudadmin) fjss@fjss-Aspire-5750Z:~/Workspace/testesTDD/mysite$
```