

SPRINT 3

IMPLEMENTAÇÃO DO BACKEND (DJANGO)

PROJETO:
Certificação e Comercio Justo

CLIENTE:
Amazônia Marketing & Consultoria Ltda

EQUIPE:
Alpha

INTEGRANTES:
Dairon Romano
Kezia Lima
Renato Alho
Paulo Sérgio

Data: 05/01/2026

SPRINT 3 – IMPLEMENTAÇÃO DO BACKEND (DJANGO)

Este documento apresenta as evidências da implementação do backend do sistema Plataforma de Certificação e Comércio Justo, conforme o escopo da Sprint 3, utilizando o framework Django integrado ao banco de dados MySQL.

1. Infraestrutura e Setup Inicial

1.1 Estrutura de pastas

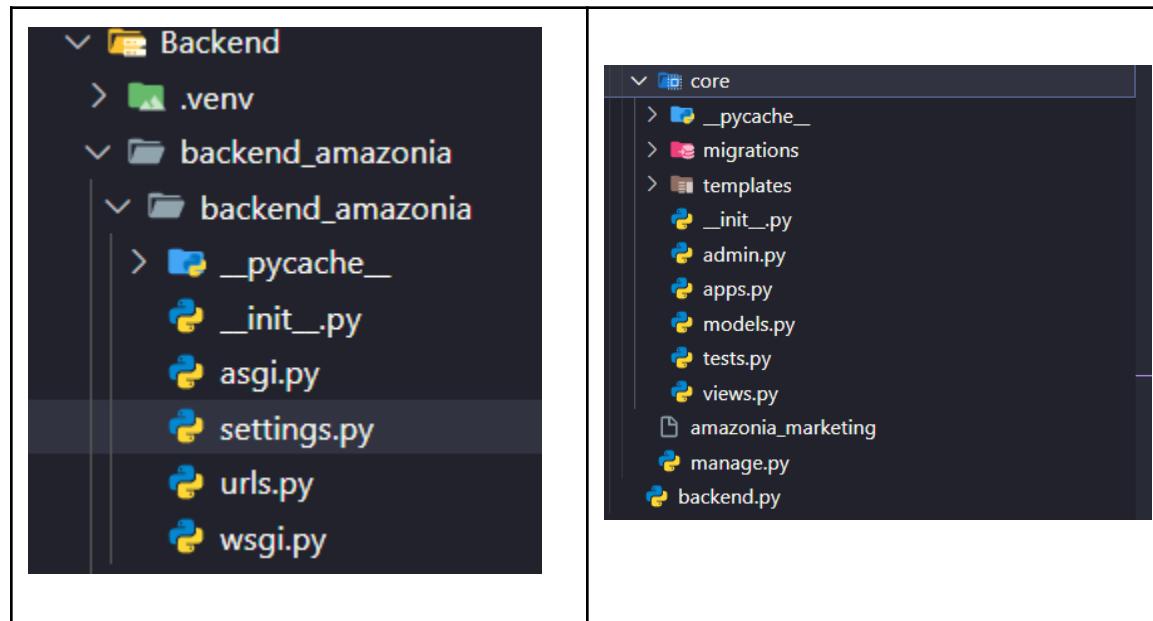


Figura 1: Estrutura de pastas

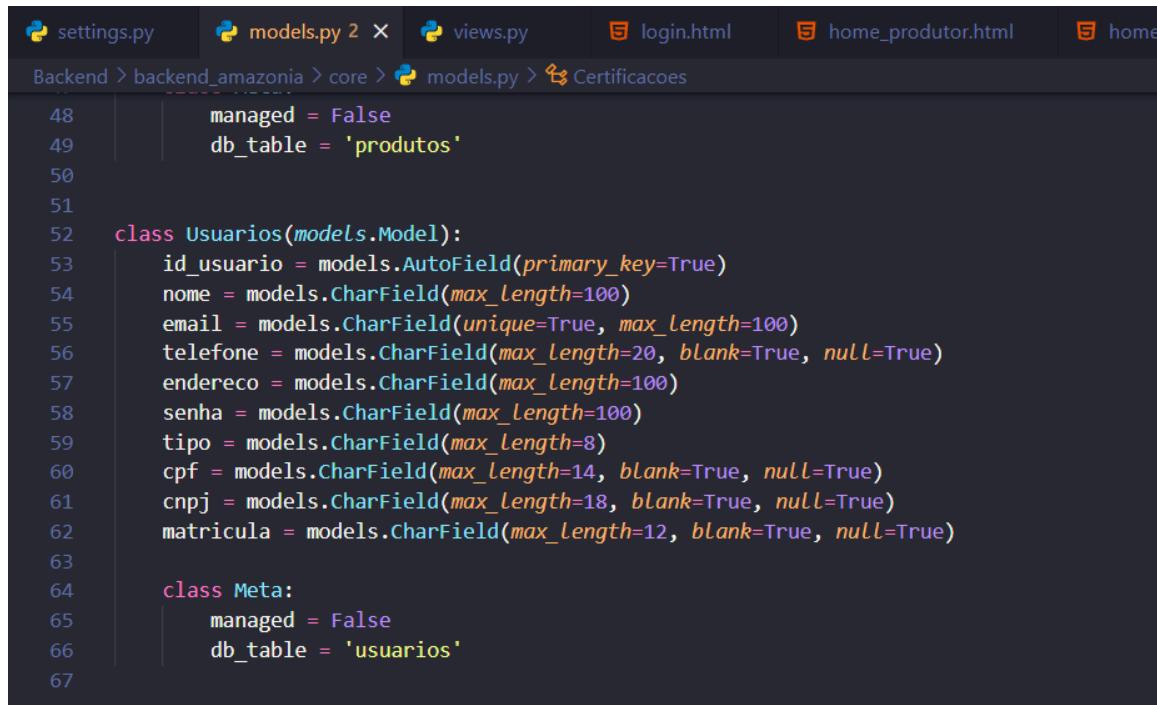
1.2 Configuração do settings

```
#Iniciando ligação do django com o banco de dados
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql', # FORÇAR A USAR MYSQL
        'NAME': 'amazonia_marketing', # Nome exato do banco que criamos
        'USER': 'root', # Seu usuário do MySQL
        'PASSWORD': 'admin', # Senha
        'HOST': '127.0.0.1', # Localhost
        'PORT': '3306', # Porta padrão
    }
}
```

Figura 2: Configuração do settings.py

2. Integração com banco de dados

2.1 Modelos gerados automaticamente



The screenshot shows a code editor with multiple tabs at the top: 'settings.py', 'models.py 2 X', 'views.py', 'login.html', 'home_produto.html', and 'home'. The current file is 'models.py' located in the 'core' directory. The code lists a class 'Usuarios' with various fields and a 'Meta' class.

```
Backend > backend_amazonia > core > models.py > Certificacoes
48     managed = False
49     db_table = 'produtos'
50
51
52 class Usuarios(models.Model):
53     id_usuario = models.AutoField(primary_key=True)
54     nome = models.CharField(max_length=100)
55     email = models.CharField(unique=True, max_length=100)
56     telefone = models.CharField(max_length=20, blank=True, null=True)
57     endereco = models.CharField(max_length=100)
58     senha = models.CharField(max_length=100)
59     tipo = models.CharField(max_length=8)
60     cpf = models.CharField(max_length=14, blank=True, null=True)
61     cnpj = models.CharField(max_length=18, blank=True, null=True)
62     matricula = models.CharField(max_length=12, blank=True, null=True)
63
64     class Meta:
65         managed = False
66         db_table = 'usuarios'
```

Figura 3: Modelos gerados automaticamente

3. Autenticação e controle de acesso

3.1. Controle de acesso



```
settings.py models.py 2 tests.py 1 views.py 1 X login.html home_produto.html
Backend > backend_amazonia > core > views.py > ...
30
31     except Usuarios.DoesNotExist:
32         # Se não achar ninguém com esse email/senha
33         msg = "Usuário ou senha inválidos. Tente novamente."
34
35     return render(request, 'login.html', {'msg': msg})
36
37 # --- Função de Segurança (Bloqueio) ---
38 # Se alguém tentar acessar direto pela URL sem logar, essa função chuta de volta
39 def verificar_autenticacao(view_func):
40     def wrapper(request, *args, **kwargs):
41         if 'usuario_id' not in request.session:
42             return redirect('login') # Chuta para o login
43         return view_func(request, *args, **kwargs)
44     return wrapper
45
46 # --- As Telas Protegidas ---
47
```

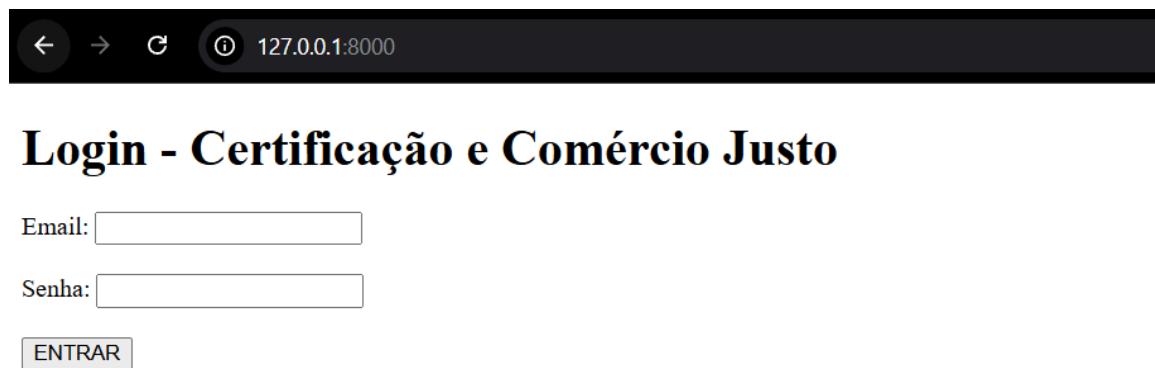
Figura 4: Autenticação e controle de acesso

4. Repositório

<https://github.com/daironromano/Plataforma-Certificacao-e-ComercioJusto>

5. Prototipagem Frontend (Evidência Funcional)

5.1. Tela de login dos usuários



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:8000". The main content area has a dark header with the text "Login - Certificação e Comércio Justo". Below the header, there are two input fields: "Email:" followed by a text input box, and "Senha:" followed by another text input box. At the bottom of the form is a blue "ENTRAR" button.

Figura 5: Tela de login dos usuários

5.2 Tela do usuário administrador

The screenshot shows a web browser interface with the URL 127.0.0.1:8000/auditoria/. The main title is "Painel Administrativo (Auditoria)". A greeting "Olá, Carlos Auditor" is displayed, along with the text "Matrícula Validada. Perfil: admin". Below this, a horizontal line separates the header from the content. The content area starts with the text "Lista de certificações pendentes para aprovação...". At the bottom left, there is a "Sair (Logout)" button.

Figura 6: Tela do usuário administrador

5.3 Tela do usuário produtor

The screenshot shows a web browser interface with the URL 127.0.0.1:8000/produtor/. The main title is "Área do Produtor Rural". A greeting "Bem-vindo, Maria da Silva!" is displayed, along with the text "Perfil detectado: produtor". Below this, a horizontal line separates the header from the content. The content area starts with the text "Aqui você poderá cadastrar seus produtos e solicitar certificação.". At the bottom left, there is a "Sair (Logout)" button.

Figura 7: Tela do usuário produtor

5.4 Teste de segurança

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://127.0.0.1:8000/auditoria/>. The page title is "Login - Certificação e Comércio Justo". It contains fields for "Email" and "Senha", and a "ENTRAR" button.

Email:

Senha:

Figura 8: Tentativa de acessar rota restrita sem logar

6. Trello

<https://trello.com/b/A50dpuBn/projeto-integrador-certificacao-e-comercio-justo>

7. Conclusão

Com base nas evidências apresentadas, conclui-se que a Sprint 3 foi executada com sucesso, contemplando a criação do backend em Django, integração com MySQL, autenticação de usuários, execução do servidor e versionamento do código.