



CODE WAVE

Conectando visões a soluções:
onde sua ideia encontra seu desenvolvedor ideal.



Emerson, Fernando,
Gabriela e Henrique

DESCRIÇÃO



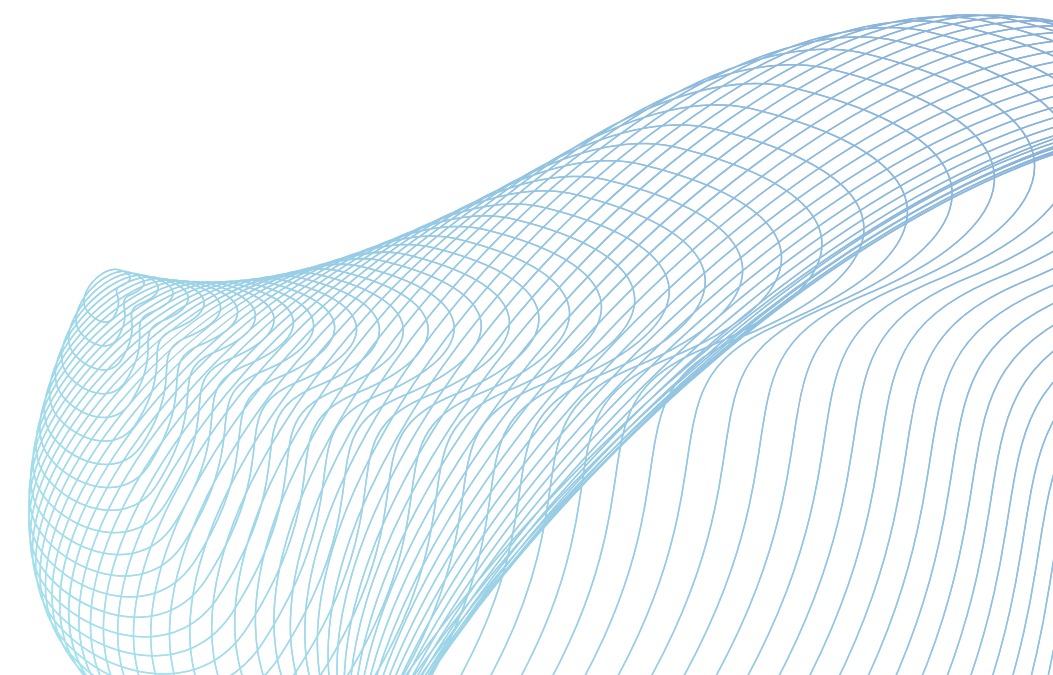
- Software voltado para contratação de desenvolvedores;
- Desenvolvedor escolhe quais projetos deseja participar;
- Clientes publicam tarefas para seus projetos, especificando linguagens de programação e remuneração;
- Desenvolver se inscreve em formulários para realizar tarefas (podendo ser aceito ou não);
- Plataforma serve de intermediário (comunicação e pagamento) entre o desenvolvedor e o cliente;
- Pagamento só é realizado após confirmação de ambos;
- Separação de projetos em tarefas;
- Tarefas são registradas em um histórico;
- Sistema de classificação para desenvolvedores e clientes;
- Filtrar projetos através de um sistema de tags.

ARQUITETURA

A arquitetura escolhida é a MVC (Model-View-Controller), mais especificamente, implementada no framework Django como MVT (Model-View-Template).

Foram levados em consideração os seguintes aspectos:

- Separação de responsabilidades;
- Estrutura organizada;
- Reutilização do código;
- Manutenção simplificada;
- Flexibilidade e familiaridade;
- Facilidade de aprendizado.



MVT NO PROJETO

models.py

no app Django Projects:

```
7 class Project(models.Model):
8     title = models.CharField(max_length=255)
9     description = models.TextField()
10    category = models.CharField(max_length=100)
11    created_by = models.ForeignKey(User, related_name='projects', on_delete=models.CASCADE)
12    date_created = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
13    date_updated = models.DateTimeField(auto_now=True)
14
15    def __str__(self):
16        return self.title
```

no app Django Accounts:

```
8 class User(AbstractBaseUser, PermissionsMixin):
9     username = models.CharField(
10         _("Username"),
11         max_length=30,
12         unique=True,
13         validators=[
14             RegexValidator(
15                 regex=r'^[\w.@+-]+$',
16                 message=_("Enter a valid username. This value may contain only letters, numbers, and @/./+/-/_ characters."),
17                 code='invalid'
18             )
19         ],
20         help_text=_("A username that will be used for identification and login on the platform."),
21     )
22     name = models.CharField(_("Name"), max_length=100, blank=True)
23     email = models.EmailField(_("E-mail"), unique=True)
24
25     is_developer = models.BooleanField(_("Is Developer"), default=False)
26     is_client = models.BooleanField(_("Is Client"), default=False)
```


MVT NO PROJETO

views.py

no app accounts

```
21 @login_required
22 def user_profile(request):
23     user = request.user
24     return render(request, current_dir + 'user_profile.html', {'user': user})
25
26 @login_required
27 def edit_profile(request):
28     if request.method == 'POST':
29         form = UserProfileEditForm(request.POST, instance=request.user) # Passa a instância atual do usuário
30         if form.is_valid():
31             form.save()
32             messages.success(request, 'Your profile has been updated successfully!')
33             return redirect('accounts:user_profile')
34         else:
35             messages.error(request, 'Please correct the error below.')
36     else:
37         form = UserProfileEditForm(instance=request.user) # Formulário pré-preenchido com os dados do usuário
38
39     return render(request, current_dir + 'edit_profile.html', {'form': form})
```

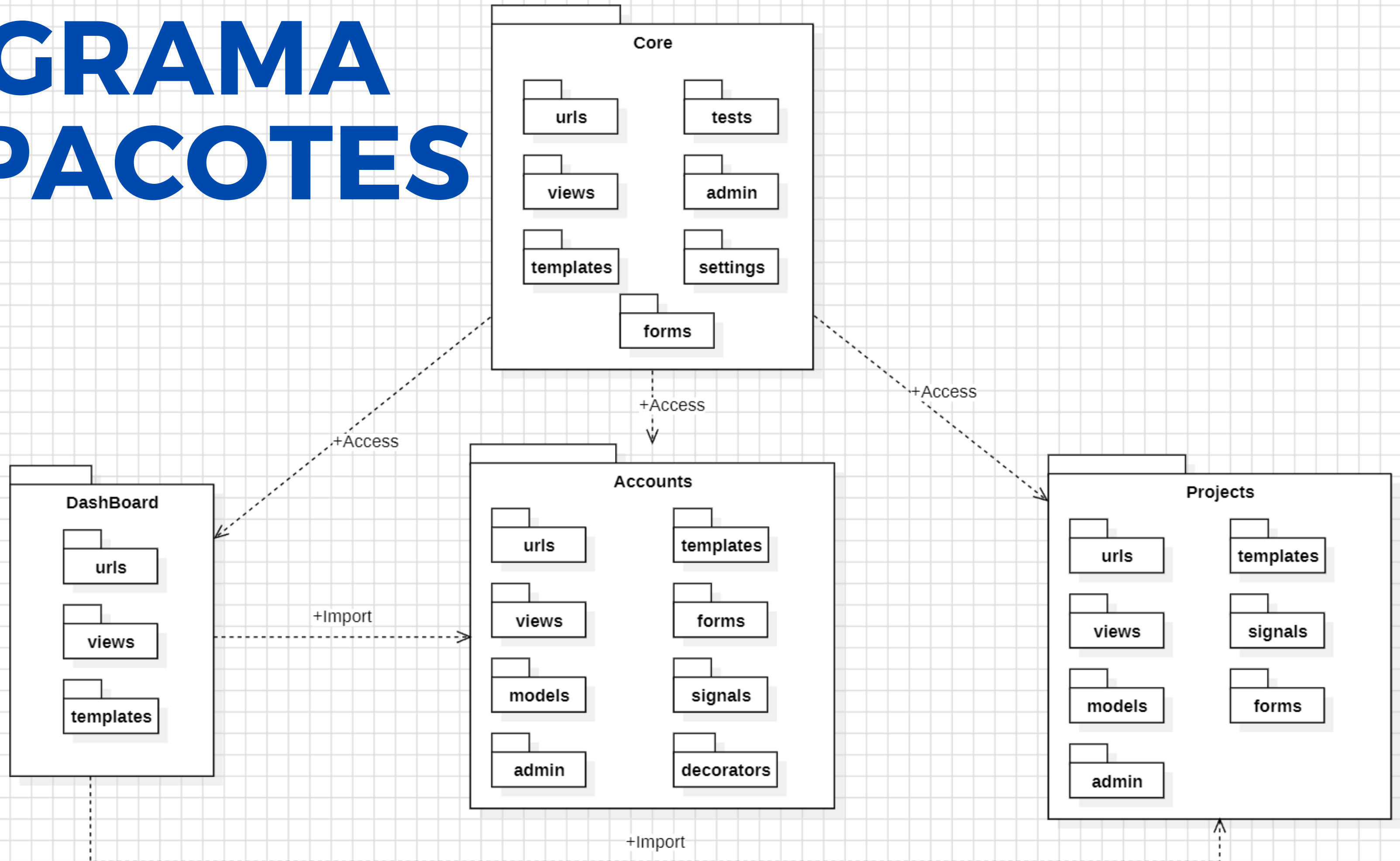
MVT NO PROJETO

Templates

app Django Dashboard:

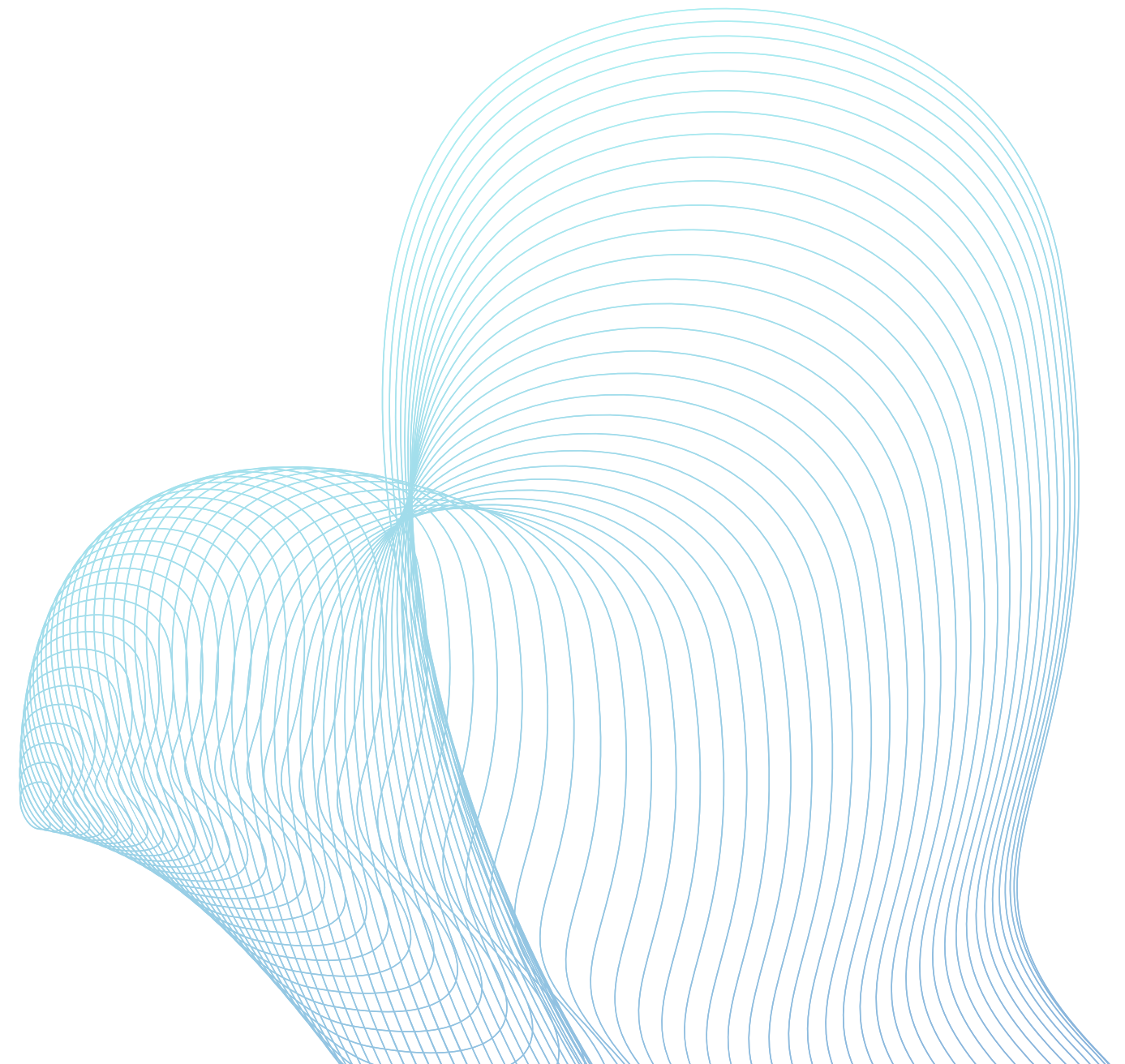
```
1  {% extends "dashboard/Templates/base.html" %}
2  {% load i18n %}
3
4  {% block page_content %}
5  <div class="container mt-4">
6      <div class="row">
7          <div class="col-12">
8              {% blocktrans with name=user.name %}
9                  Bem Vindo <b style="color: #27639d;">{{ name }}</b>!
10             {% endblocktrans %}
11             <hr>
12             <div class="card">
13                 <div class="card-body">
14                     <h1 class="display-1">CodeWave</h1>
15                     <p class="sub-header">
16                         {% trans "Conectando visões a soluções: onde sua ideia encontra seu desenvolvedor ideal." %}
17                     </p>
18                 </div>
19             </div>
20         </div>
21     </div>
```

DIAGRAMA DE PACOTES



CASOS DE USO IMPLEMENTADOS

- Criar conta no sistema;
- Fazer login no sistema;
- Banir usuário;
- Gerenciar projeto (administrador)
 - Visualizar projeto;
 - Alterar projeto;
 - Criar projeto;
 - Remover projeto.
- Gerenciar projeto (usuário)
 - Visualizar projeto



DEMONSTRAÇÃO

