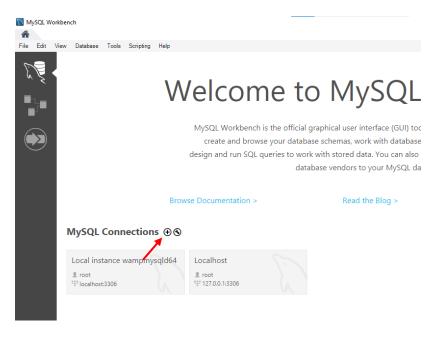
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO NORTE DIRETORIA DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

Artur Ferreira Leão Neto Ellen Alves dos Santos Leão

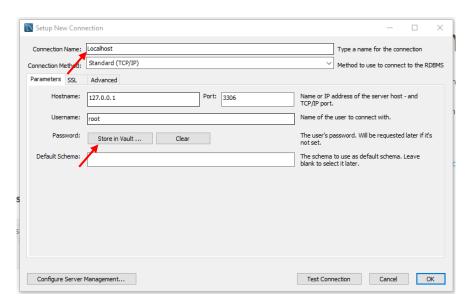
Projeto Integrador: criação e integração do banco de dados com o back-end.

1. Criação do banco de dados

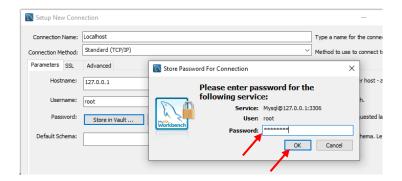
1.1. Criar nova conexão



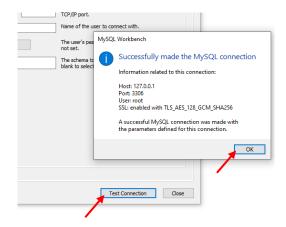
1.2. Configurar nova conexão



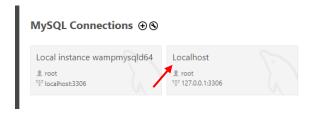
1.3. Senha para conexão



1.4. Testar conexão:



1.5. Abrir banco:



1.6. Criação do banco



1.7. Criação das tabelas (exemplo de uma tabela):

```
🚞 🔚 | 🦩 🙀 👰 🕛 | 🔂 | 🕢 🚳 | Limit to 1000 rows 🔻
 1 • USE pizza_lab;
 3 • ⊝ CREATE TABLE cliente(
         id cliente INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 5
          nome VARCHAR(30) NOT NULL,
 6
          data nascimento DATE,
         sexo ENUM('M', 'F'),
 7
         telefone VARCHAR(15) NOT NULL,
 8
           email VARCHAR(20) NOT NULL,
 9
10
          rua VARCHAR(30),
11
         numero VARCHAR(15),
12
         bairro VARCHAR(30),
13
           complemento VARCHAR(50),
14
           PRIMARY KEY (id_cliente)
      ) DEFAULT CHARSET = utf8mb4;
15
```

2. Conexão com o banco de dados

2.1. Configurações básicas do banco no arquivo setting.py da pasta "setup":

```
DATABASES = {
    "default": {
        "ENGINE": "django.db.backends.mysql",
        "NAME": "pizza_lab",
        "USER": "root",
        "PASSWORD": "Amora@2025",
        "HOST": "localhost",
        "PORT": 3306,
    }
}
```

2.2. Alteração da língua e fuso horário;

```
LANGUAGE_CODE = "pt-br"

TIME_ZONE = "America/Fortaleza"
```

2.3. Gerar classes das tabelas já existentes no banco;

```
○ (.venv) PS C:\Users\artur\Documents\Back\Unidade 2\pizza_lab - backup> python manage.py inspectdb
```

Resultado do comando no arquivo models.py na pasta do app:

```
class Pagamento(models.Model):
    id_pagamento = models.AutoField(primary_key=True)
    id_pedido = models.IntegerField(blank=True, null=True)
    data_pagamento = models.DateTimeField(blank=True, null=True)
    forma_pagamento = models.CharField(max_length=30, blank=True, null=True)
    valor_pago = models.DecimalField(
        max_digits=7, decimal_places=2, blank=True, null=True
    class Meta:
       managed = False
        db_table = "pagamento"
class Pedido(models.Model):
    id pedido = models.AutoField(primary key=True)
    id_cliente = models.IntegerField(blank=True, null=True)
    data_pedido = models.DateTimeField(blank=True, null=True)
    situacao = models.CharField(max_length=30, blank=True, null=True)
    endereco_entrega = models.CharField(max_length=100, blank=True, null=True)
    class Meta:
        managed = False
        db table = "pedido"
```

3. Explicação das operações CRUD

3.1. Criação das views

```
pizza_lab > views.py > ...

1 from django.views.generic import (
2 ListView,
3 CreateView,
4 UpdateView,
5 DeleteView,
6 TemplateView,
7 )
8 from django.urls import reverse_lazy
9 from .models import Pizza
10 from django.http import HttpResponseBadRequest
11
12 # Criação das Views ou CRUDs
```

Home:

```
# View Home
class HomeView(TemplateView):
    template_name = "pizza_lab/home.html"
```

Visualizar e editar menu:

```
# View para visualizar e editar menu
class MenuListView(ListView):
   model = Pizza
   template_name = "pizza_lab/pizza_list.html"
   context_object_name = "menu"
```

Atualizar pizza:

```
# View para atualizar pizza
class MenuUpdateView(UpdateView):
    model = Pizza
    fields = ["nome", "descricao", "tamanho", "preco"]
    success_url = reverse_lazy("menu")
```

Deletar pizza:

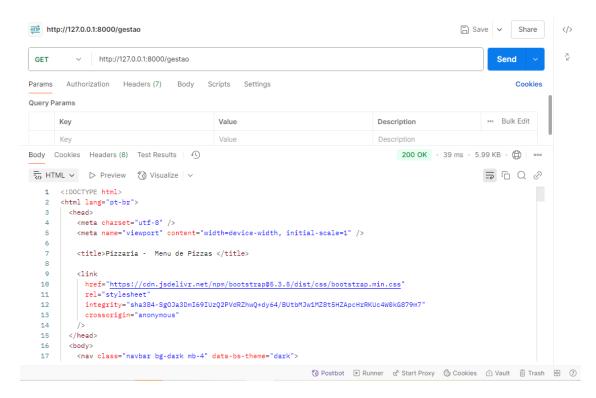
```
# View para deletar pizza
class MenuDeleteView(DeleteView):
    model = Pizza
    success_url = reverse_lazy("menu")
```

Criar pizza:

```
# View para criar pizza
class MenuCreateView(CreateView):
   model = Pizza
   fields = ["nome", "descricao", "tamanho", "preco", "tipo"]
   success_url = reverse_lazy("menu")
```

4. Teste no postman

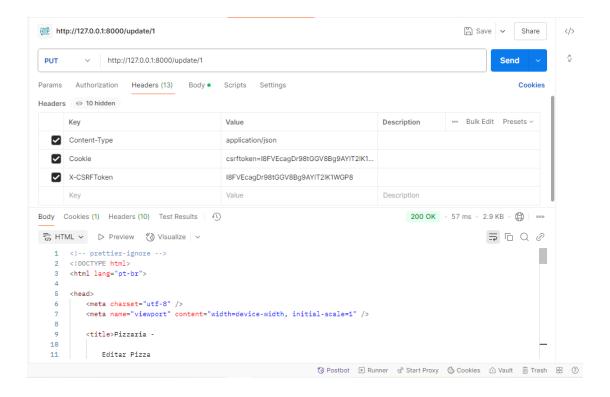
4.1. GET



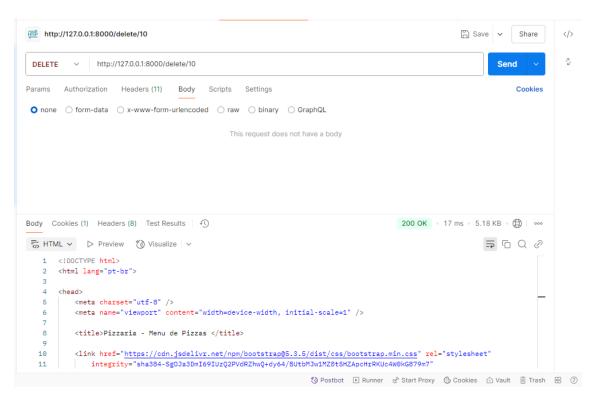
4.2. POST

```
http://127.0.0.1:8000/create
                                                                                                  Save v
                                                                                                               Share
                                                                                                                         </>
                                                                                                                         2
 POST v http://127.0.0.1:8000/create
                                                                                                          Send
Params Authorization Headers (13) Body • Scripts Settings
                                                                                                              Cookies
one of form-data x-www-form-urlencoded arw binary GraphQL JSON v
                                                                                                             Beautify
  1
  2
          "nome": "Baiana",
  3
          "descricao": "Pizza com molho de tomate, pimentao, pimenta e cebola roxa",
          "tamanho": "Grande",
  5
          "preco": "45,00"
  6
Body Cookies (1) Headers (10) Test Results (1)
                                                                                   200 OK - 38 ms - 3.35 KB - (2) ----
= HTML ∨ ▷ Preview 🍪 Visualize ∨
                                                                                                       = GQ0
   1 <!-- prettier-ignore -->
   2 <!DOCTYPE html>
   3 <html lang="pt-br">
       <head>
          <meta charset="utf-8" />
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
   8
           <title>Pizzaria -
  10
             Nova Pizza
  11
                                                                * Postbot ▶ Runner & Start Proxy ♦ Cookies ♠ Vault Î Trash 🗈 ?
```

4.3. PUT

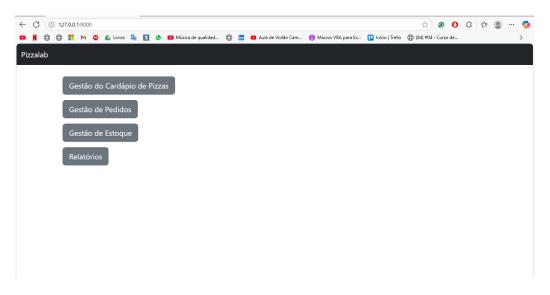


4.4. DELETE

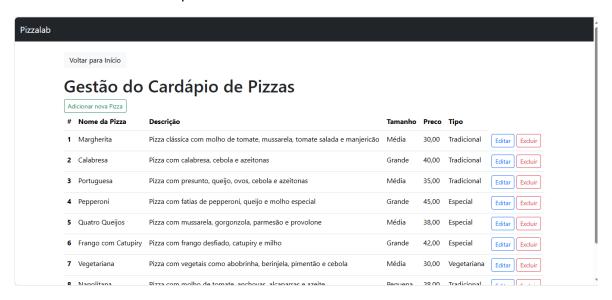


5. Teste de alteração de banco de dados

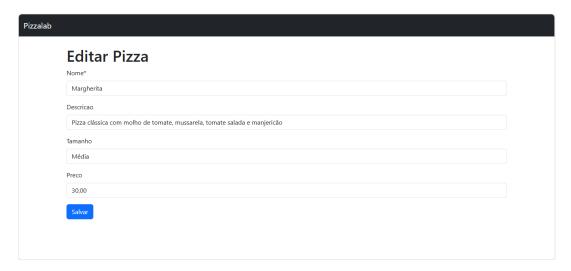
Tela inicial:



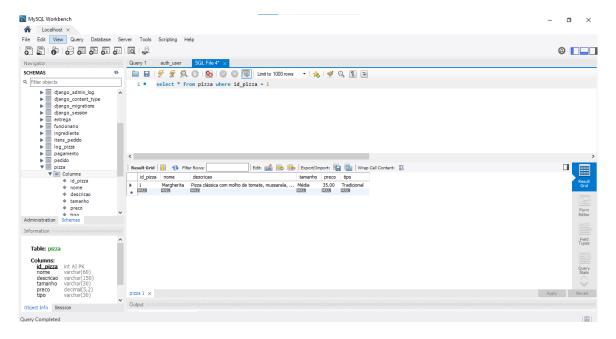
Tela de Gestão de dados das pizzas



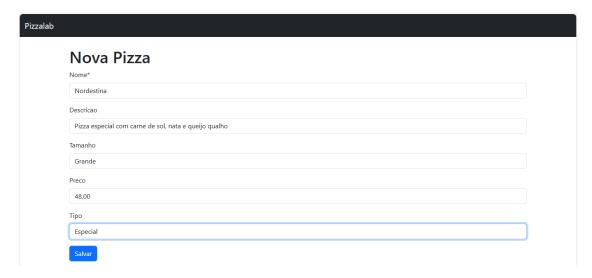
Para editar uma pizza existente deve-se clicar em "Editar"



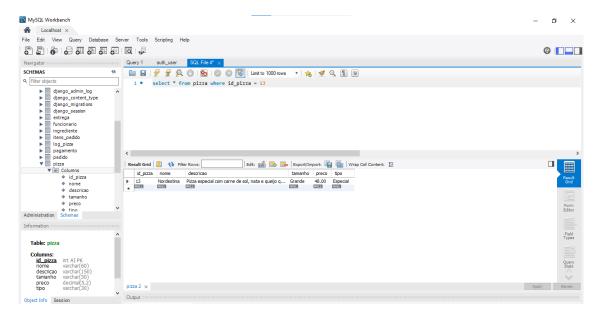
Alterado preço para R\$35,00 e informação refletida no banco de dados:



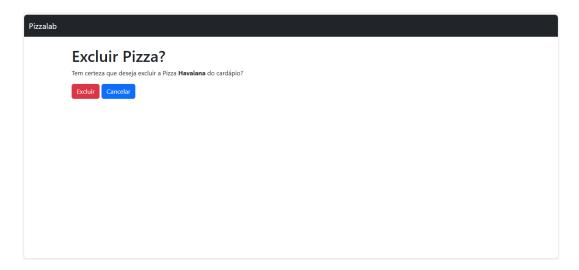
Criando nova Pizza ao acessar a opção "Adicionar nova Pizza":



Informação adicionada no banco de dados:



Excluindo a pizza do cardápio:



Ao confirmar em "Excluir" a informação foi retirada do banco de dados:

