■ Estrutura Atualizada

meu_projeto_fastapi/

```
meu_projeto_fastapi/
├─ .gitignore
├─ main.py
├─ README.md
├─ requirements.txt
└─ venv/
```

igitignore

```
venv/
__pycache__/
*.pyc
```

README.md

```
# Projeto FastAPI com MySQL

Este projeto utiliza FastAPI, Uvicorn e MySQL como banco de dados.
```

₫ main.py (com BaseModel + conexão MySQL + rotas básicas)

```
from fastapi import FastAPI, HTTPException
from pydantic import BaseModel
import mysql.connector
from mysql.connector import Error

app = FastAPI()

# Modelo para requisições POST/PUT
class Usuario(BaseModel):
    nome: str
    email: str

# Função para conectar ao banco
def conectar_banco():
    try:
        conexao = mysql.connector.connect(
```

```
host="localhost",
            user="root",
            password="sua_senha", # <- Troque por sua senha real</pre>
            database="meubanco"
                                   # <- Troque pelo seu banco
        return conexao
    except Error as e:
        print("Erro ao conectar:", e)
        return None
@app.get("/")
def home():
    return {"mensagem": "Olá, mundo com FastAPI + MySQL"}
@app.post("/usuarios")
def criar_usuario(usuario: Usuario):
    conexao = conectar_banco()
    if conexao is None:
        raise HTTPException(status_code=500, detail="Erro na conexão com
o banco de dados")
   try:
        cursor = conexao.cursor()
        query = "INSERT INTO usuarios (nome, email) VALUES (%s, %s)"
        cursor.execute(query, (usuario.nome, usuario.email))
        conexao.commit()
        return {"mensagem": "Usuário criado com sucesso!"}
    except Error as e:
        raise HTTPException(status code=400, detail=f"Erro ao inserir no
banco: {e}")
   finally:
        cursor.close()
        conexao.close()
@app.put("/usuarios/{id}")
def atualizar_usuario(id: int, usuario: Usuario):
    conexao = conectar banco()
    if conexao is None:
        raise HTTPException(status code=500, detail="Erro na conexão com
o banco de dados")
    try:
        cursor = conexao.cursor()
        query = "UPDATE usuarios SET nome=%s, email=%s WHERE id=%s"
        cursor.execute(query, (usuario.nome, usuario.email, id))
        conexao.commit()
        return {"mensagem": "Usuário atualizado com sucesso!"}
    except Error as e:
        raise HTTPException(status_code=400, detail=f"Erro ao atualizar:
```

```
finally:
        cursor.close()
        conexao.close()
@app.delete("/usuarios/{id}")
def deletar_usuario(id: int):
   conexao = conectar_banco()
    if conexao is None:
        raise HTTPException(status_code=500, detail="Erro na conexão com
o banco de dados")
   try:
       cursor = conexao.cursor()
        query = "DELETE FROM usuarios WHERE id=%s"
        cursor.execute(query, (id,))
        conexao.commit()
        return {"mensagem": "Usuário deletado com sucesso!"}
    except Error as e:
        raise HTTPException(status_code=400, detail=f"Erro ao deletar:
{e}")
   finally:
        cursor.close()
        conexao.close()
```

Testando com o Postman

POST http://localhost:8000/usuarios

```
{
  "nome": "Maria",
  "email": "maria@teste.com"
}
```

PUT http://localhost:8000/usuarios/1

```
{
  "nome": "Maria Atualizada",
  "email": "nova@teste.com"
}
```

DELETE http://localhost:8000/usuarios/1