

Certifique-se que o python esteja atualizado (versão 3.10 para adiante já satisfaz as nossas necessidades)

```
python --version
```

Entre dentro do ambiente virtual, no diretório /BDProjeto, usando esse comando:

```
pip install virtualenv
python -m venv {nome_qualquer}
.{nome_qualquer}/Scripts/activate (para Windows)
.{nome_qualquer}/bin/activate (para Linux)
```

Esse “nome_qualquer” vai ser o nome da pasta onde se encontra o ambiente.

Obs: talvez o acesso seja negado, sendo assim é preciso mudar a política para aceitar, para mudar a política abra o PowerShell como administrador e execute o comando “Set-ExecutionPolicy RemoteSigned”

É possível instalar todas as dependências direto do arquivo requirements.txt que se encontra dentro da pasta do projeto:

```
pip install -r requirements.txt
```

Alternativamente você pode Instalar uma de cada vez manualmente. Para instalar o Django use:

```
pip install django
django-admin --version
```

Obs: certifique-se que está com Django instalado na versão correta (5.1.3)

Para instalar as demais dependências caso não as tenha (melhor instalar por precaução):

```
pip install asgiref
pip install distlib
pip install filelock
pip install platformdirs
pip install psycopyg
pip install psycopyg-binary
pip install sqlparse
pip install tzdata
```

Obs: Lembrando que todas elas, inclusive o Django, são instaladas de uma vez pelo método “pip install -r requirements.txt”

Após ter instalado todas as dependências, abra o arquivo /BDProjeto/setup/settings.py e modifique o campo "PASSWORD" colocando a senha do usuário postgre

```
DATABASES = {  
    "default": {  
        "ENGINE": "django.db.backends.postgresql",  
        "NAME": "fabrica",  
        "USER": "postgres",  
        "PASSWORD": "*****",  
        "HOST": "localhost",  
        "PORT": "5432",  
    }  
}
```

Estando no diretório /BDProjeto, executar os seguintes comandos:

```
python manage.py makemigrations  
python manage.py migrate  
python manage.py createsuperuser  
python manage.py runserver
```

Obs: no segundo comando, sobre a questão do login e da senha do superuser, fica a critério do avaliador do projeto, podendo ser escolhido qualquer coisa, isso não impacta no desempenho do projeto.

Explicação do funcionamento da atualização automática do estoque:

- Ao adicionar um pedido definindo seu status como "Processado", as quantidades de cada produto incluso no pedido serão debitadas do estoque.
- Ao adicionar uma ordem de produção com status "Pendente", as matérias-primas necessárias para concluir a ordem de produção serão debitadas do estoque.
- Ao mudar o status da ordem para "Concluído", os produtos produzidos serão adicionados ao estoque.