# Guia de Hospedagem de Site Django com MySQL em Ubuntu

Este guia cobre o processo completo de hospedagem de um site Django com MySQL como banco de dados usando seu desktop Ubuntu como servidor. Também cobre a integração com Gunicorn e Nginx para produzir um ambiente de produção estável. Além disso, ele inclui a opção de usar um ambiente conda do Anaconda para gestão de dependências.

#### 1. Pré-requisitos

- Ubuntu Desktop atualizado
- Conexão de internet confiável com IP público
- Firewall configurado para permitir as portas 80 (HTTP) e 443 (HTTPS)
- Anaconda (opcional) instalado

#### 2. Instalar pacotes necessários

Execute os seguintes comandos para instalar o Python, MySQL, Django e outros pacotes essenciais:

sudo apt update

sudo apt install python3-pip python3-dev libmysqlclient-dev mysql-server nginx curl

## 3. Configurar o Banco de Dados MySQL

- 1. Acesse o MySQL como root:
  - sudo mysql
- 2. Crie um banco de dados e um usuário para o Django:

CREATE DATABASE meu\_site\_db CHARACTER SET UTF8;

CREATE USER 'meu\_usuario\_db'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha\_segura';

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON meu_site_db.* TO 'meu_usuario_db'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

## 4. Configurar o Projeto Django

1. Instale o Django e o conector MySQL:

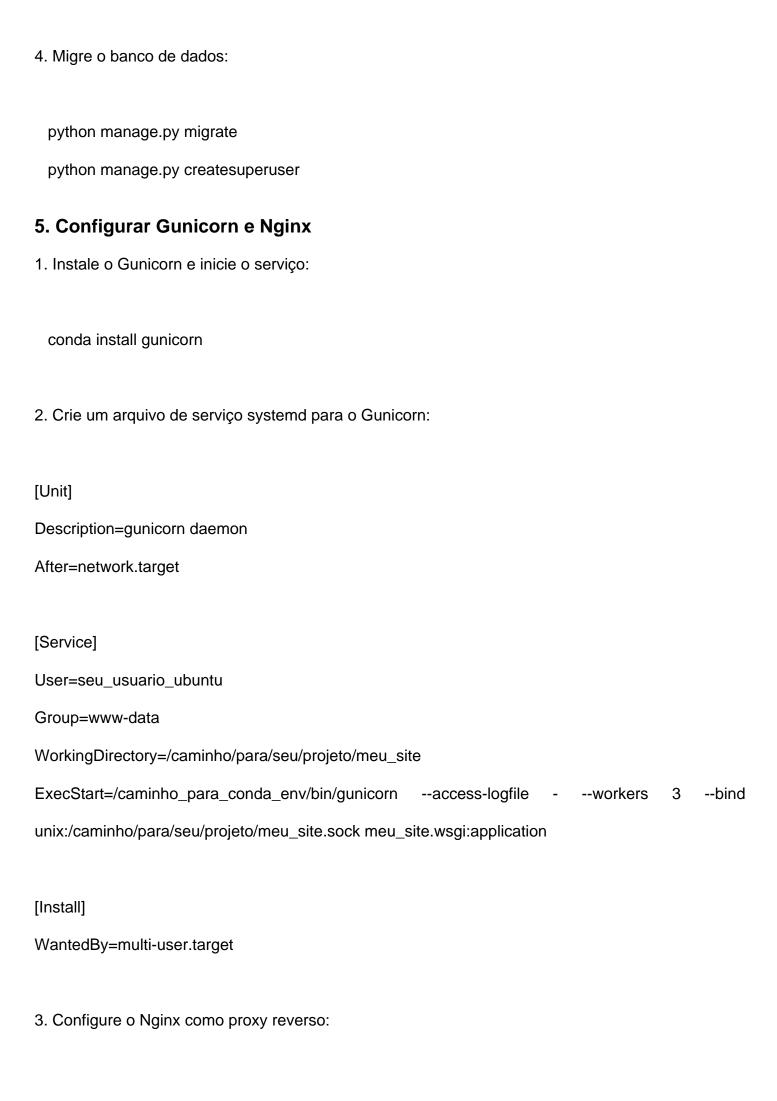
conda install django mysqlclient

2. Crie o projeto Django:

```
django-admin startproject meu_site cd meu_site
```

3. Configure o banco de dados no arquivo settings.py:

```
DATABASES = {
  'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'meu_site_db',
        'USER': 'meu_usuario_db',
        'PASSWORD': 'senha_segura',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '3306',
    }
}
```



```
server {
    listen 80;
    server_name seu_dominio_ou_IP_publico;
    location / {
        proxy_pass http://unix:/caminho/para/seu/projeto/meu_site.sock;
    }
}
```

#### 6. Testar se o site está ativo

1. Verifique se o Django está em execução usando:

python manage.py runserver

2. Verifique o status do Gunicorn e Nginx:

sudo systemctl status gunicorn sudo systemctl status nginx

3. Acesse o site no navegador pelo endereço IP ou domínio configurado.