

Linux h7

Postgre-SQL asennus

Koneelle oli asennettuna tuotantoympäristöön Django

Lähdin tekemään PostgreSQL-asennusta seuraavilla komennoilla

```
sudo apt-get install postgresql
```

```
sudo systemctl start postgresql
```

```
sudo -u postgres createdb walter
```

```
sudo -u postgres createuser walter
```

psql → toimii

```
walter@boksi:~$ psql
psql (13.8 (Debian 13.8-0+deb11u1))
Type "help" for help.

walter=>
walter=>
walter=>
```

Seuraavaksi sudo apt-get install python3-psycopg3

psycopg3 toimii PostgreSQL tietokannan sekä Pythonin välissä olevana adapterina.

Sittten /home/walter/publicwsgi/projekti/projekti/settings.py

Vaihdetaan db.sqlite3 postgreSQL:llään, sekä lisätään user ja name kohta.

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
        'USER': 'walter'
        'NAME': 'walter'
    }
}
```

```
python manage.py migrate
```

```
(env) walter@boksi:~/publicwsgi/projekti$ python3 manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
```

Nyt ymmärtääkseni PostgreSQL-tietokanta on yhdistettynä Django projektiini.

Minulla ei ollut vielä mitään tietokantaa luotuna Django projektiin, joten tein sen seuraavaksi.

./manage.py startapp crm

sudo micro settings.py -> lisäään crm kohtaan INSTALLED_APPS

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'crm',
]
```

Seuraavaksi muokkasin crm -> models.py tiedostoa

Lisätään malleja tietokantaan.

```
from django.db import models

class Customer(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=300)
```

./manage.py makemigrations

./manage.py migrate

```
(env) walter@boksi:~/publicwsgi/projekti$ ./manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, crm, sessions
Running migrations:
  Applying crm.0001_initial... OK
```

Jotta crm-taulu näkyy täytyy admin.py tiedostoa muokata

```
from django.contrib import admin
from . import models

admin.site.register(models.Customer)
```

Nyt CRM-taulu näkyy Django admin portaalissa.

CRM

Customers

En ole varma miten olisin enää voinut demota tietokannan käyttöä tai olisiko sitä pitänyt vielä tästä jatkaa eteenpäin, joten päätin lopettaa tähän kohtaan.

Lähteet:

<https://www.psycopg.org/docs/>

<https://terokarvinen.com/2022/django-instant-crm-tutorial/>

<https://www.geeksforgeeks.org/how-to-use-postgresql-database-in-django/>

