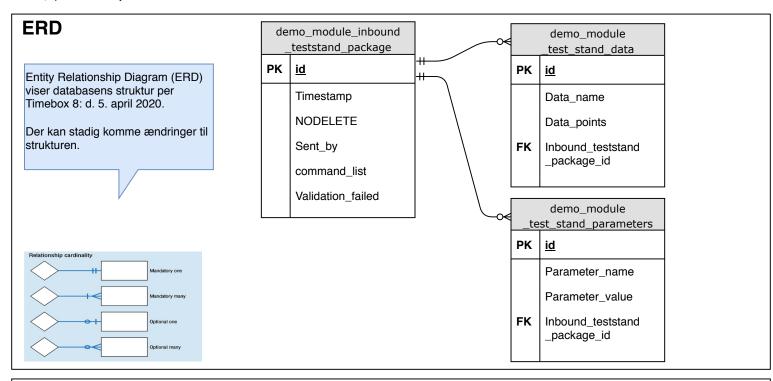
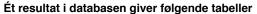
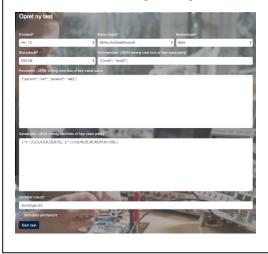
Anvendelse af databasen i Webinterface

Team 2, april 2020. Ref.: jba.

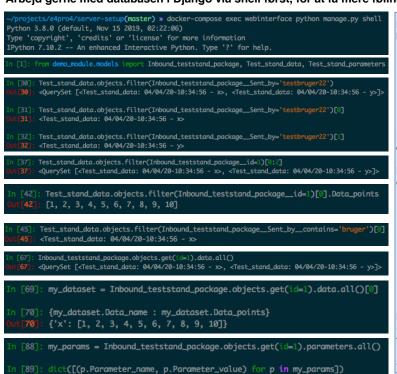








Arbejd gerne med databasen i Django via shell først, for at få mere føling med sammenhængene i data og joins...



Modelnavnet (klassen) repræsenterer *hele* tabellen i databasen. En instans af klassen (et objekt) repræsenterer en enkelt række.

- modelnavn.objects.all() giver alle rækker i tabellen.
- modelnavn.objects.filter(kriterium) udvælger rækker, der opfylder kriterium, og giver 0-til-mange resultater.
- modelnavn.objects.get(kriterium) udvælger én række, der opfylder kriterium, og giver kun 1 resultat eller en fejl.
- Filtre kan sammenkædes: ...objects.filter(krit1).filter(krit2)...

Et QuerySet er et resultatsæt med 0-til-mange elementer, så man indekserer i det, for at få specifikke resultater ud, fx vælges element [0] i linje 31.

Dobbelte underscores i filter(), get(), m.m. repræsenterer enten "." for objekter eller magiske metodekald i Django:

- Se fx linje 32, hvor vi vælger fra Test_stand_data-tabellen ud fra at testen skal være sendt af 'testbruger22'.
- Denne metode repræsenterer også et join, fordi Sent_by-feltet er i en anden tabel.
- Se linje 45, hvor vi tjekker at testen er sendt af nogen, hvor navnet indeholder 'bruger'
- Data/værdier findes frem ved at tilgå de specifikke feltnavne (se linje 42).

Man kan også genskabe oprindelige relationer vha. Django's automatiske joins (se linje 69). Man kan lave større nye objekter ved at iterere over querysets med fx Python's List Comprehensions (se linje 89).

Se mere her: https://docs.djangoproject.com/en/2.2/topics/db/queries/#lookups-that-span-relationships