

## Ugeopgave 3

### Opgave 1 Tekstanalyseopgave af Navne

Sorter navne  
Optælling af bogstaver, gem optællingen i et dictionary  
Sorter navne efter

Løsning: **Name.py**

Avanceret løsning: **AdvancedName.py**

Avanceret del:

Frekvensanalyse, Ordsky, Navnelængdeanalyse

### Opgave 2 Logfil analyse

Lav et python-script der læser en logfil app\_log.txt, filtrerer bestemte typer af log-meddelelser, som ERROR, WARNING, og opsummerer disse i en ny fil.

Sørg for at åbne og lukke filer korrekt

Det lykkedes at filtrere indholdet til Errors (E) og Warnings (W), og skrive til en ny fil. Desuden kan man slette indholdet af den filtrerede fil, køre programmet igen og få skrevet det filtrerede indhold til den nye fil igen. Dvs at programmet åbner og lukker filerne korrekt.

### Opgave 3

Læs fra én fil, og skriv til en anden fil

Løsning: **Datamigration.py**

Fejltyper:

Fejl	Type	Løsning
Manglende Værdier	Manglende Værdier	Spring linien over. alt: Lav en tom record i datasettet, og skip ved brug
Obs 1004 mangler “,<purchase amount>”	Manglende værdier	F. eks.: lad værdien være tom, eller erstat med kolumnens gennemsnit mean(purchase amount), så det ikke påvirker

Purchase amount ser ud til at have kommatal med både 1,1 og 1.1. Dette medvirker at pandas læser et kommatal som to heltal	formatteringsfejl	F. eks.: Hvis en observation har fem kolonner: tjek om de to sidste er to heltal <i>a,b</i> : hvis ja: skriv ""
--	-------------------	--

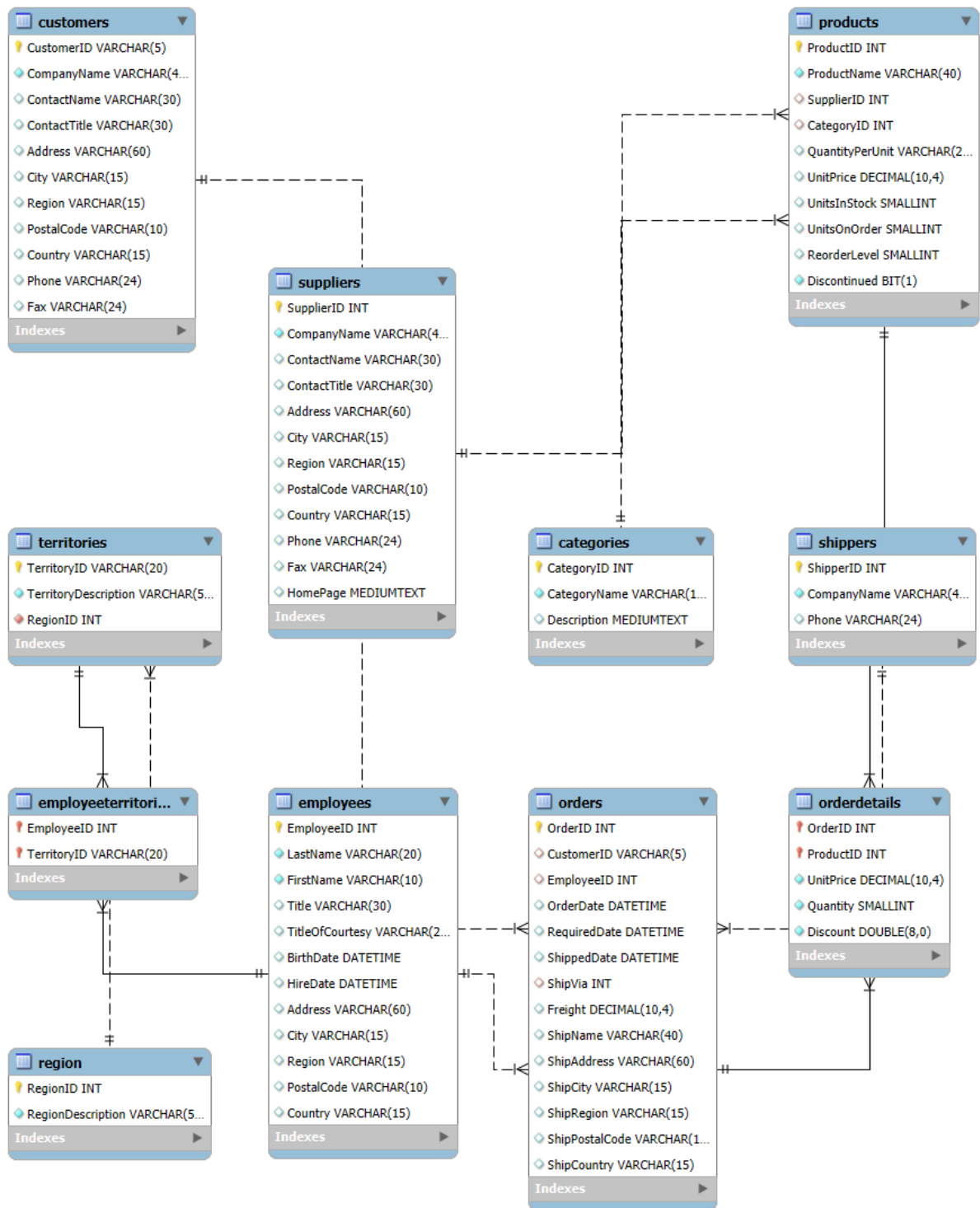
Løsning: ***Datamigration.py***

#### Opgave 4

Northwind Foods database

Løsning:

1: Entity Relationship (ER-diagram) (*næste side*) viser northwind foods-databasens tabeller, deres kolonner, deres interne relationer, primærnøgler *PK* (GUL) og fremmednøgler *FK* (RØD)



2-11 løsning:

Løsning:

w3.sql