**Praktijkopdracht 1:** Creëer een datamodel en map de data van bron naar bestemming:

**Volg de stappen om IDA op te starten zoals behandeld.**

*Dit is niet een best practice (persé) en het is ook niet belangrijk dat je precies doet wat hier staat als je de grote lijnen van de praktijkopdracht maar volgt om een idee te krijgen hoe je met IDA kan werken*

1. Maak een connectie met de *Sample Derby Database*
   1. Mogelijk is deze er al, klik anders met je rechtermuisknop op *Database connections*  en maak de verbinding.
2. Maak een *data design project* aan
3. Maak een fysiek data model door middel van reverse engineering op basis van de Derby

database van het schema Sample. Importeer alleen de tabellen

1. Transformeer dit data model naar een logisch datamodel
   1. Tip, rechtermuisknop
2. Verwijder alle attributen in de entiteit EMPLOYEE zodat de volgende attributen overblijven:
   1. EMPNO
   2. WORKDEPT
   3. HIREDATE
   4. JOB
   5. BIRTHDATE
3. Maak één nieuw attribuut aan
   1. Noem deze: FULLNAME
4. Bepaal wat de *primary key* is voor deze entiteit en zet als *primary key*
5. Verwijder alle tabellen in het logisch model zodat alleen de volgende tabellen overblijven:
   1. EMP\_ACT
   2. EMPLOYEE
   3. PROJECT
6. Geef de *package* in dit datamodel een naam die representatief is voor de inhoud
7. Maak een diagram aan waar de attributen zichtbaar zijn en zet alle entiteiten die we nog hebben erin.
8. Zorg ervoor dat voor alle entiteiten de *primary key* is gedefinieerd.
9. Leg nu de correcte relaties tussen de entiteiten in dit logisch model
   1. Tip, hergebruik de sleutels (*foreign keys*)
10. Herhaal al deze stappen voor het fysieke data model.

Nu ben je klaar om de mapping van de bron, het fysieke data model, naar de bestemming te maken, het logische data model. Hiervoor gaan we een mapping aanmaken.

1. Creëer mappings
   1. Tip, rechtermuisknop folder mappings
2. Doorloop de ‘wizard’ om de bron (source) en bestemming (target) te bepalen
3. Let de mapping tussen de attributen
4. Let op, de FULL NAME is een transformatie, dit is een combinatie van first name en last name. Bedenk zelf hoe dit het beste moet/kan/ergens op slaat.
   1. Tip; je kan ook de mapping groups aanzetten
5. Uiteindelijk moet het er ongeveer als volgt uitzien.

