**Overzicht examenleerstof Relationele Gegevensbanken (oefeningen)**

**Conceptueel ontwerp**

* Alle concepten met betrekking tot het conceptueel ontwerp aangeleerd tijdens de oefeningenlessen (soorten entiteittypes, soorten relatietypes, soorten attributen, overerving...)
* Omzetten van klantvereisten naar een volledig conceptueel ontwerp (EER + functionele beschrijving)
* Interpreteren van en redeneren over een conceptueel ontwerp

**Logisch ontwerp**

* Alle concepten met betrekking tot de structuur van een relationele databank aangeleerd tijdens de oefeningenlessen (basisrelaties, kolommen, datatypes, sleutels, beperkingen...)
* Omzetten van een conceptueel ontwerp naar een volledig logisch ontwerp
* Interpreteren van en redeneren over een logisch ontwerp en het omzettingsalgoritme

**Introductie PostgreSQL**

* Alle concepten met betrekking tot een databankbeheersysteem aangeleerd tijdens de workshop (wat is een dbms, wat is PostgreSQL, hoe communiceren met een dbms...)
* Alle concepten met betrekking tot het aanmaken van een databank
* **Niet:** alles met betrekking tot de commandolijn, installeren van PostgreSQL, werken met psql, werken met pgAdmin 4, backup & restore van een PostgreSQL databank

**Fysiek ontwerp 1**

* Alle concepten met betrekking tot de basiscomponenten van een relationele databank aangeleerd tijdens de workshop (basisrelaties, sleutels, beperkingen...)
* Interpreteren van en redeneren over SQL-commando’s voor de fysieke implementatie van alle basiscomponenten van een relationele databank
* **Niet:** schrijven van SQL-commando’s voor de fysieke implementatie van alle basiscomponenten van een relationele databank

**Fysiek ontwerp 2**

* Alle concepten met betrekking tot functies, triggers & views aangeleerd tijdens de workshop
* Interpreteren van en redeneren over functies en triggers geschreven in de PL/pgSQL taal
* Interpreteren van en redeneren over SQL-commando’s voor de aanmaak van views
* **Niet:** schrijven van PL/pgSQL code (resp. SQL-code) voor de aanmaak van functies en triggers (resp. views)

**Data importeren**

* Alle concepten met betrekking tot het toevoegen van data aangeleerd tijdens de workshop (data importeren, data kopiëren, data toevoegen, impact van beperkingen...)
* Interpreteren van en redeneren over SQL-commando’s om data te kopiëren tussen relaties
* Interpreteren van en redeneren over SQL-commando’s om data toe te voegen aan een relatie
* **Niet:** interpreteren van, redeneren over en schrijven van SQL-commando’s om data te importeren vanuit een extern bestand, schrijven van SQL-commando’s om data te kopiëren tussen relaties, schrijven van SQL-commando’s om data toe te voegen, exporteren van data

**Datamanipulatie**

* Interpreteren van en redeneren over eenvoudige SQL-commando’s om data aan te passen en te verwijderen
* Alle concepten met betrekking tot de impact van het aanpassen en verwijderen van data op vreemde sleutel-beperkingen aangeleerd tijdens de workshop
* **Niet:** alle concepten met betrekking tot de impact van het aanpassen en verwijderen van data op uniciteitsbeperkingen, schrijven van SQL-commando’s om data aan te passen en te verwijderen, schrijven van, interpreteren van en redeneren over geavanceerde SQL-commando’s om data aan te passen en te verwijderen

**SQL**

* Alle concepten met betrekking tot het opvragen en analyseren van data aangeleerd tijdens de lessen SQL (basisconcepten, joins, subqueries, aggregatie...)
* Interpreteren van en redeneren over SQL-commando’s om data op te vragen
* **Niet:** schrijven van SQL-commando’s om data op te vragen, werken met Q’exr, werken met pgAdmin 4, connecteren met een databank...