# Portfolio LU3 Beheren van relationele datapersistentie

**Datum:** [datum]

**Groep:** 22INF1A-5

### 1. Inhoud ZIP-bestand

- Bestand *Portfolio LU3 Beheren van relationele datapersistentie 22INF1a-5.docx*

- Bestand *Beheerdocument PPP.docx*

- Bestand *DCL.sql*

### 2. Beheerdocument

Zie document, bestandsnaam *Beheerdocument PPP.docx*

In dit document wordt het volgende toegelicht:

* Database rollen en toegang (misschien nog toevoegen dat BedrijfX niet in data van BedrijfY kan?)
* Back-up
* Recovery
* Ontwikkelomgeving
* Versiebeheer
* Installatiehandleiding
* Concurrency en locking
* Gebruikershandleiding - beschrijving hoe database PPP geïmporteerd kan worden misschien nog?

3. Data Control Language

Zie Data Control Language, bestandsnaam *DCL.sql*

In de DCL zijn 4 users aangemaakt, waarvan voor de user Bedrijf en de user Particulier views zijn aangemaakt om te zorgen dat bedrijf X ook alleen maar de data kan zien/bewerken die samenhangt met bedrijf X en niet die van bedrijf Y of particulieren. Idem voor particulierZ.

Onduidelijk is of het gebruikelijk is om users met password aan te maken in de DCL i.v.m. veiligheid.

Het aanmaken van user Roles is vanwege de beperkingen voor bedrijven en particulieren niet mogelijk. Views zijn nodig voor de WHERE KvkNummer = X om te zorgen dat bedrijf X niet de data van bedrijf Y kan zien, waardoor rollen voor alle bedrijven niet mogelijk zijn. Dit geldt ook voor bestaande particulieren. Voor de users db\_admin en medewerker is het wel mogelijk.

Het maken van een LOCK TABLE *tablename* READ/WRITE is niet mogelijk met XAMPP, het opdrachttype wordt niet herkend. Althans bij mij.

### 4. Uitwerking van user stories (DML)

Zie Data Manipulation Language, bestandsnaam *DML.sql*

In deze file staan een aantal voorbeelden van queries die de vier users (db\_admin, medewerker, bedrijf en particulier) nodig hebben.

Ook zijn er enkele Stored Procedures toegevoegd, waarvan één complexe. Deze bepaalt van een parkeerplaats wat de bepaald parkeertijden zijn en welk deel van de dag gratis parkeren is. Deze tijd moet afgehaald worden van de totale parkeertijd van een parkeersessie. Het berekenen van de totale parkeerkosten en -tijd van zowel binnen en buiten betaald parkeertijden kan met een eenvoudige JOIN weergegeven en berekend worden maar is niet accuraat genoeg voor een parkeerapp. Voor de complexe stored procedure hebben we hulp gekregen van Inge’s devhulp na het zelf proberen uit te vinden met IF THEN of een meer rigide berekening met DATEDIFF. Helaas lukten beide strategieën niet en leerden we over deze opbouw van een werkende oplossing. De enige uitzondering die nog opgelost moet worden, is als iemand bijvoorbeeld parkeert van 23:00 tot 07:00 op een parkeerplaats waar betaald parkeren geldt van 08:00 tot 17:00. Hier zet de Stored Procedure de eindtijd naar de vorige dag 17 uur waardoor de eindtijd vóór de begintijd komt te liggen.

### A3. Zelfevaluatie

Zie document, bestandsnaam […]