**Groepsopdracht Puntenadministratie - Opdracht script SQL**

Maak voor de toepassing “Puntenadministratie PXL” een SQL-script om de nodige tabellen te kunnen creëren in een Oracle databank. Als vertrekbasis neem je het gegevensmodel dat ter beschikking gesteld wordt door je lectoren.

Het script moet alle nodige commando’s bevatten om de betreffende tabellen aan te maken en te vullen (vullen en aanmaken mag in 1 script of in 2 aparte scripts).

Tip: Je kan hiervoor als basis het script ‘cretabs.sql’ gebruiken.

* Zorg voor een script met een duidelijke structuur, voeg commentaar toe, … (zie minimale vereisten hieronder).
* Houd je zo strikt mogelijk aan de namen van tabellen en kolommen in het meegeleverde gegevensmodel. Let op: gebruik geen ‘-‘-teken in je kolomnamen, dit geeft vaak problemen!!
* Het attribuut ‘foto’ in de tabel STUDENTEN moet je niet mee opnemen in het script.
* Je hoeft nergens gebruik te maken van automatische nummering.
* Let op voor de opbouw van een code van een opleidingsonderdeel, nummering van de lokalen,…..
* Vul elke tabel op met een aantal records: minstens 8 opleidingsonderdelen, minstens 6 studenten (waaronder in alle geval de namen van je groepsleden), minstens 5 lectoren, minstens 5 lokalen, ….. Er moet minstens 1 student zijn die punten en een examenplanning heeft voor 8 opleidingsonderdelen in eerste zit en 2 in de tweede zittijd.

Deze scripts lever je in onder volgende bestandsnamen:

* + *groepsnaam\_*Oracle.sql (bij 2 files noem je het OracleCRE en OracleVUL)  
    vb: groep1\_Oracle.sql   
     of groep1\_OracleCRE.sql en groep1\_OracleVUL.sql
  + plaats bovengenoemde files in een zip- of rar-file met als naam *groepsnaam*\_scripts.zip.

**Minimale vereisten:**

* juiste naamgeving files, tabellen, kolommen
* duidelijke gestructureerde layout
* commentaar in de scripts (om de leesbaarheid te vergroten)
* bestaande tabellen droppen vóór creatie
* correcte syntax en datatypes
* correcte primaire en foreign keys
* correct gebruik van NOT NULL
* zoveel mogelijk CHECK-constraints ingebouwd
* duidelijke naamgeving voor alle constraints
* correct vullen van de tabellen (overeenkomstige sleutelwaarden!)

**Schenk voldoende aandacht aan de naamgeving van de files! Er kruipt heel wat extra tijd in het uitpluizen welke file van welke groep/taak is en het aanpassen van de filenamen. Voor onjuiste filenamen worden punten afgetrokken.**

Richtlijnen ivm timing en deadlines: zie Groepsopdracht\_algemene richtlijnen.pdf