

Eindopdracht

- De eindopdracht bestaat uit deel 1a, 1b en deel 2.
- Werk in de volgorde zoals staat aangegeven.
- Lever alle onderdelen van de eindopdracht in per mail naar ict.mt.vp@gmail.com vóór 17 november 2021 12:00 AM.
- Werk je met meer dan één persoon aan de eindopdracht dan dienen alle namen op de eindopdracht voor te komen. De eindopdracht wordt dan als groep één keer ingeleverd.
- Een eventuele **herkansing** over dezelfde eindopdracht óf een ander eindopdracht die door de cursusdocent wordt verstrekt dient vóór 24 november 2021 12:00 AM te zijn gestuurd naar ict.mt.vp@gmail.com.

Deel 1a: Speelautomaten

Gegeven is onderstaande tabel. Maak op basis daarvan een:

1. Strokenschema van de eerste normaalvorm
2. Strokenschema van de tweede normaalvorm
3. Strokenschema van de derde normaalvorm
4. ERD
5. SQL CREATE en DATABASE Script

code zaak	naam zaak	nr automaat	soort automaat	datum opbrengst	bedrag opbrengst	code medewerker	naam medewerker
CE	Coffeeshop de Engel	21	F1 Racer	11-01-2011	1542	JHE	Jan Hein
		23	Mega Crusher	11-02-2011	1653	KJA	Klaas Jansen
		34	Photoplay	11-03-2011	1482	JHE	Jan Hein
				11-04-2011	2018	JBA	Johan Bakker
				12-05-2011	1503	KJA	Klaas Jansen
SV	Snackbar Vork	22 37	F1 Racer Mega Crusher	12-05-2011	2035	KJA	Klaas Jansen
WSE	Kantine BV WSE	35	Photoplay	01-03-2011	837	KJA	Klaas Jansen
				02-06-2011	912	KJA	Klaas Jansen
				01-09-2011	799	JHE	Jan Hein
ZS	Zwembad de Snip	36 18	Mega Crusher F1Racer	11-04-2011	1387	JBA	Johan Bakker

Deel 1b: Informatie opvragen

Laad de volgende scripts in de MySQL Workbench:

- Werknemer_create_in_MYSQL.sql
- Werknemer_insert_in_MYSQL.sql

Geef door middel van een SQL script antwoord op de volgende vragen:

1. Geef de namen van de werknemers die op locatie Chicago werken. (Zoek niet zelf het afdelingsnummer op)
2. Geef van alle werknemers de naam, de functie en de salarisschaal.
3. Geef de naam van de verkopers die in salarisschaal 3 zitten.
4. Geef van alle werknemers de naam, de woonplaats en de locatie waar ze werken.
5. Welke werknemers werken niet in de plaats waar ze wonen? (Tip: gebruik UPPER)

Voordat je de volgende opgaven gaat maken moet je het volgende statement in de Workbench plaatsen en uitvoeren: SET sql_mode='ONLY_FULL_GROUP_BY';

6. Welke afdelingen hebben een gemiddeld salaris van meer dan 2000?
7. Geef alle functies die door minstens drie werknemers wordt uitgeoefend.
8. In welke plaatsen wonen meer dan één werknemer?
9. In welke afdelingen wordt met commissies gewerkt?
10. Geef van alle werknemers die chef zijn het aantal werknemers waar ze chef van zijn.

Deel 2: Vlaaienwinkel

Kijk nog een kritisch naar de ERD en strokenschema die je hebt gemaakt voor huiswerkopdracht 2. Geef aan of je, op basis van de kennis die je nu hebt, je ERD en/of strokenschema zou aanpassen. Licht je antwoorden toe en voeg de nieuwe ERD/strokenschema toe.

Ben je van mening dat jouw ERD/strokenschema al voldoende genoeg was, licht dan **inhoudelijk** toe waarom er geen aanpassingen nodig zijn met de kennis die je nu hebt.

Voor dit onderdeel lever je in:

- Inhoudelijke reflectie op je ERD en strokenschema.
- Door jou gemaakte SQL Create script.
- Door jou gemaakte SQL Insert script.
- Minimaal 3 queries met joins om informatie op te vragen. Kies zelf welke zinnige informatie je wilt opvragen.