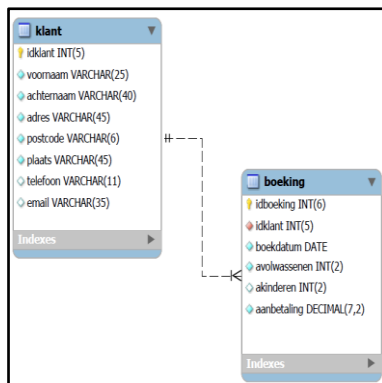




TECHNIEK COLLEGE ROTTERDAM

Een samenwerkingschool van Albeda en Zadkine

Locatie: Spijkenisse



SELECT
FROM
WHERE

Applicatieontwikkeling
Databaseontwikkeling & SQL

Databaseontwikkeling & SQL

Inhoud

Introductie	3
Programma	3
Studielast	4
Literatuur	4
Plaats van de module binnen de opleiding	4
Leerdoelen	5
Toetsing/Beoordeling	5
Kwalificatiedossier en overzicht in deze module aangesproken kerntaken/werkprocessen	5

Introductie

In deze module wordt de student geïntroduceerd in Databaseontwikkeling & SQL

Studenten zullen ongetwijfeld in hun werk of op hun BPV-plek te maken krijgen met omgevingen waar gegevens in databases worden opgeslagen en waarbij vervolgens de databases worden geraadpleegd om specifieke informatie op te vragen.

Veelal terug te vinden in dynamische websites. Een gedegen kennis van databaseprincipes en het opvragen van informatie is dan ook belangrijk.

In het KD is dit als volgt beschreven:

- De kandidaat heeft (actuele) kennis over het realiseren van (database gestuurde) applicaties en media-uitingen
- De kandidaat heeft kennis van het bewerken en analyseren van bestanden ten behoeve van de dataverwerking
- Tevens toetst de kandidaat of bestaande data/gegevens (uit bestaande databases) overgezet kunnen worden in de nieuw te ontwikkelen applicatie of dat een conversie noodzakelijk is

De module wordt aangeboden in een combinatie van theorie en praktijk.

Programma

Periode	Week	Onderwerp
1	1	Basisprincipes relationele databases Soorten relaties, Basisprincipes ERD, veldtypes in MySQL
	2	Webserver installeren en databases importeren SQL queries; SELECT .. FROM .. WHERE
	3	SQL queries; SELECT .. FROM .. WHERE DISTINCT / AND / OR / BETWEEN / IN / IS NULL
	4	SQL queries; SELECT .. FROM .. WHERE .. LIKE / ORDER BY
	5	SQL queries; berekeningen, rekenfuncties, alias AS / AVG / MIN / MAX / SUM / COUNT
	6	INNER JOIN
	7	INNER JOIN
	8	Verwerking en voorbereiding toets
	9	Toets deel 1

Periode	Week	Onderwerp
2	1	Overige JOIN's
	2	GROUP BY
	3	GROUP BY HAVING
	4	SUB select
	5	INSERT – UPDATE - DELETE
	6	Verwerking
	7	Toets deel 2
	8	Implementatie in project PHP (beoordeling binnen project)
	9	Implementatie in project PHP (beoordeling binnen project)

Studielast

De duur van de modules is totaal 18 weken, van elk 2 uur. Inclusief zelfstudie en huiswerk komt dit neer op een studielast van (+/-) 76 studiebelastinguren (SBU).

Literatuur

- Bundel TCR
 - basisprincipes
 - oefenopgaven
- www.zentut.com/sql-tutorial

Plaats van de module binnen de opleiding

De module Databaseontwikkeling & SQL valt in de eerste twee periodes van het eerste leerjaar van de opleiding Applicatieontwikkelaar.

Leerdoelen

De student toont kennis aan op het gebied van:

- Relationale databases en ERD's
- SQL

De student toont aan vaardigheden te hebben op het gebied van:

- Het oplossen van vraagstukken (informatie leveren) m.b.v. SQL-query's

Toetsing/Beoordeling

De module wordt met een voldoende afgesloten als:

- de theorietoets Databaseontwikkeling & SQL deel 1 met een voldoende is afgesloten
- de theorietoets Databaseontwikkeling & SQL deel 2 met een voldoende is afgesloten

Kwalificatiedossier en overzicht in deze module aangesproken kerntaken/werkprocessen

Onderdeel	Werkproces
Toets deel 1	B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp B1-K2-W1: Realiseert (onderdelen van) een product
Toets deel 2	B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp B1-K2-W1: Realiseert (onderdelen van) een product