

# I-BIS 18/19 s1

## Lessen week 7

# ICA

**INFORMATICA  
COMMUNICATIE  
ACADEMIE**

**Week 7**

**Module naam** BIS

**Studiejaar** 2018-2019

**Opleiding** HBO-ICT deeltijd

## Korte Inleiding

Door het maken van een functioneel ontwerp voor de casus Biker heb je een beeld gevormd van de processen in de organisatie, en van de eisen die gesteld worden aan het informatiesysteem. In deze les gaan we de stap maken naar de gegevens die vastgelegd moeten worden om in deze informatiebehoeften te voorzien. Daarvoor introduceren we de relationele database, en hoe je gegevens daarin kunt opslaan. Je leert hoe je op conceptueel niveau een model kunt maken om vast te leggen welke entiteiten en relaties in het domein van de klant bestaan. Je kiest zelf een tekentool voor dit model, het belangrijkste is dat je leert denken in concepten en relaties, en uit een gegeven beschrijving deze kunt destilleren.

## Belangrijkste leerdoelen

- Student kent het begrip relationele database en relevante kenmerken.
- Student kan uit een bedrijfsprocesmodel de juiste elementen voor het conceptuele model destilleren: entiteiten en relaties;
- Student kan hierbij de eerste twee stappen van de methode Noun Phrase Identification toepassen;

## Lesindeling en werkvormen

### HUISWERK VOOR ONLINE CONTACTMOMENT

Opdracht BP2	Structuur Database Ontwerp en implementatie Rapport BP2 2018-2019 v1.1.docx	
Pluralsight module 'Relational Database Design' - Introductie	<a href="https://app.pluralsight.com/player?course=relational-database-design&amp;author=hugo-kornelis&amp;name=rel-db-design-01-intro&amp;clip=0&amp;mode=live">https://app.pluralsight.com/player?course=relational-database-design&amp;author=hugo-kornelis&amp;name=rel-db-design-01-intro&amp;clip=0&amp;mode=live</a>	0:00:00 tot 0:32:12

Lees de opdracht waarin de structuur van het Database en implementatierapport wordt beschreven. Volg de Pluralsight module 'Relational Database Design - Introductie' als oriëntatie op het onderwerp van deel twee van dit semester. Noteer tijdens het kijken je vragen over het onderwerp die je in het eerste online college volgende week zou willen stellen. Doordat je eerst hebt gelezen wat de inhoud van de casusopdrachten voor BP 2 is, kun je begrippen proberen een plek te geven in de volgorde van de komende weken.

### Online contactmoment

1. Bespreken vragen over opdracht BP2 / aanvulling op de casus
2. Bespreken concept 'relationele database' aan de hand van je vragen over de online course 'introductie database' van Pluralsight

## Materialen

Pluralsight module 'introductie database' <https://app.pluralsight.com/player?course=relational-database-design&author=hugo-kornelis&name=rel-db-design-01-intro&clip=0&mode=live>

Casus Biker – let specifiek op het hoofdstuk over beheer van gegevens, lees dat goed!

Structuur BP2 BIS Database Ontwerp Structuur Database Ontwerp en implementatie Rapport BP2 2018-2019 v1.1.docx

Powerpoint met samenvatting van de theorie van deze week en voorbeeld BIS week 7 Noun phrase identification uitleg en oefening CDM v1.0.pptx

BIS opdracht 7.1 Hardware Wizard - (uitwerking volgt na het college donderdagavond) BIS Opdracht 7 1 Hardware Wizard.docx

## Huiswerk

### Lees of kijk opdrachten VOOR DONDERDAGAVOND

Powerpoint	Noun Phrase Identification - Uitleg en oefening CDM School	dia 1-14
Pluralsight course 'Mission Statement'	<a href="https://app.pluralsight.com/player?course=relational-database-design&amp;author=hugo-kornelis&amp;name=rel-db-design-03-information&amp;clip=2&amp;mode=live">https://app.pluralsight.com/player?course=relational-database-design&amp;author=hugo-kornelis&amp;name=rel-db-design-03-information&amp;clip=2&amp;mode=live</a>	00:00:00 tot 00:07:00

Volg de Pluralsight module 'mission statement' zodat helder wordt hoe je uit een gegeven document relevante informatie destilleert om een gegevensmodel te maken.

Neem met de powerpoint de theorie van Noun Phrase Identification (NPI) door, en maak de oefening om vast te stellen of je de stappen kunt toepassen. In deze powerpoint wordt op dia 5 verwezen naar een aanvullende toelichting over het komen tot concepten en relaties, die staat in het boek dat je bij BIS FO hebt gebruikt, Sander Hoogendoorn 'Pragmatisch modelleren met UML'. Wanneer je hiervan niet de volledige versie hebt, staat in bijgaande pdf het hoofdstuk waar het om gaat. [Business Class Diagram Toelichting Sander Hoogendoorn.pdf](#) zie dit als achtergrond / mogelijke toelichting, maar hou daarbij in gedachten wat in de notities bij dia 5 staat: de tekst komt uit het domein van de applicatie en gaat over het modelleren van klassen en associaties, wat net weer wat afwijkt van het conceptuele model met concepten en relaties!

Als je hier nog meer mee wilt oefenen, neem dan een overzicht dat je op je werkplek gebruikt, of een pagina uit een handleiding van een systeem waar je mee werkt, en pas de stappen van NPI toe.

## **Maakopdrachten**

### **1. BIS Opdracht 7.1 HardwareWizard**

Mail je uitwerking samen met je vragen die je voor de bespreking hebt voorafgaand aan de les.

Uiterlijk **donderdagochtend voor 12.00 uur**.