

# PL/SQL H1

## Introductie

HOGESCHOOL 



# Wat is PL/SQL?

- PL/SQL
- Procedural Language/Structured Query Language
- Maakt het mogelijk om SQL (een niet-procedurele 4<sup>de</sup> generatietaal) uit te breiden met elementen uit een procedurele 3<sup>de</sup> generatietaal

# Mogelijkheden SQL

- SQL: nodig om relationele database te maken en te beheren
- 4GL = declaratief

↓  
definiëren **wat** we willen, niet **hoe** we tot een resultaat komen

vb. `SELECT * FROM medewerkers;`

# Onmogelijkheden SQL

- gebruik van variabelen  
(subquery = gedeeltelijke opl.)
- records in bepaalde volgorde verwerken
- ontbreken procedurele constructies
  - voorwaarde
  - iteratie

# Mogelijkheden PL/SQL

- gebruik variabelen en constanten
- programmabesturing (iteratie en selectie)
- mogelijkheden om rij per rij-verwerking te kunnen doen
- modulariteit: programma's opdelen in kleinere eenheden
- afschermen van broncode door packages
- foutafhandeling (exceptions)

# PL/SQL Programming Environments

- SQL Developer
- SQL\*Plus (idem opleidingsonderdeel Data)
- Jdeveloper

# SQL\*Plus

- Vooraf Oracle XE installeren volgens installatieprocedure op BB
- Gebruikte tabellen: idem opleidingsonderdeel Data

# The Human Resources (HR) Schema

