

# **DATA ADVANCED**

INSTALLATIE DATABASE EN SQL DEVELOPER



## **AGENDA**

- INSTALLATIE
  - ZIP-BESTANDEN
  - ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION
  - ORACLE SQL DEVELOPER
- CONFIGURATIE
- INSTALLATIE
  - HR-SCHEMA
- VRAAG EN ANTWOORD

**2**

## **ZIP-BESTANDEN**

### **USB-STICK:**

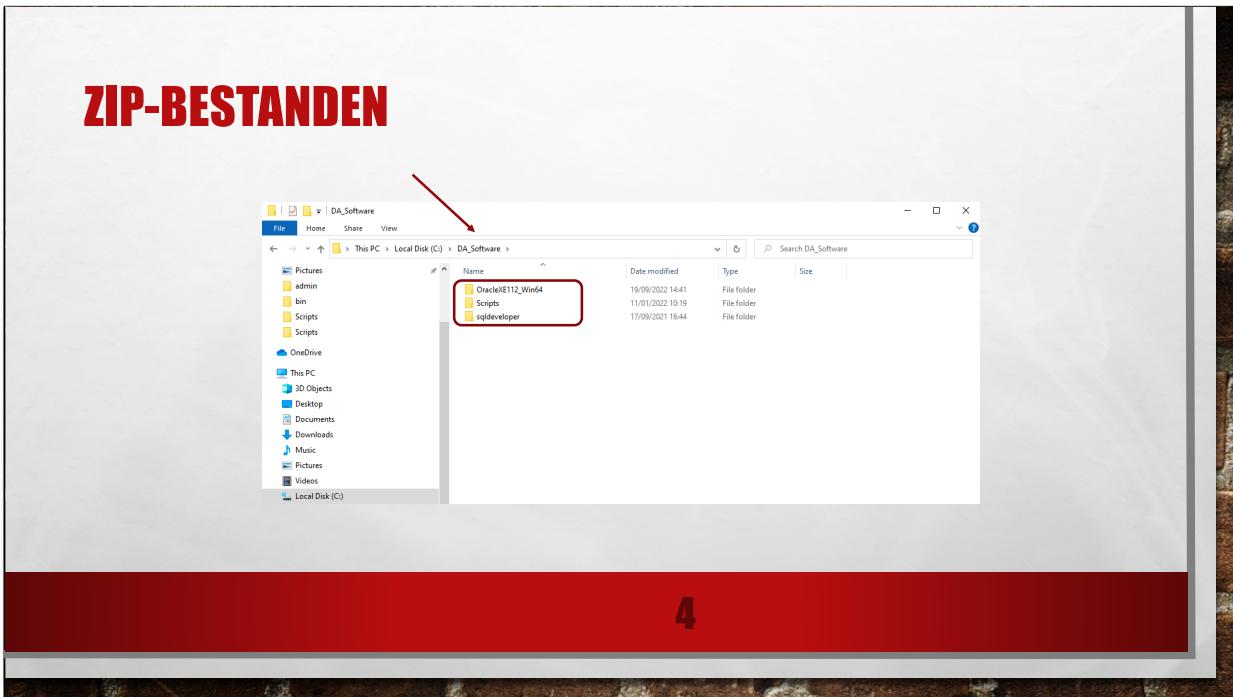
- **OracleXE112\_Win64.zip**
  - grootte zip-bestand: 332 MB
  - schijfruimte na installatie: 2 GB (inclusief database)
- **sqldeveloper-21.2.1.204.1703-x64.zip**
  - grootte zip-bestand: 426 MB
  - schijfruimte na installatie: 665 MB
- **Scripts.zip**
  - grootte zip-bestand: 27 KB
  - schijfruimte na installatie: 91 KB

**3**

### **Installatie Oracle Database 11g Express Edition & SQL Developer:**

- **kopieer alle bestanden naar een lokale folder op je laptop (let op: je maakt best een nieuwe folder aan, hou het zo simpel mogelijk, bijv. maak de folder C:\DA\_Software, en vermijd spaties**

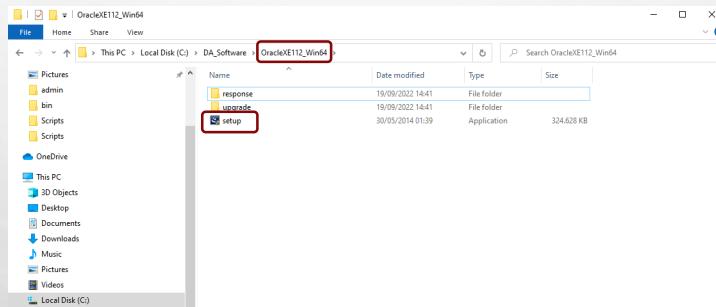
## ZIP-BESTANDEN



### Installatie Oracle Database 11g Express Edition & SQL Developer:

- unzip of decomprimeer alle zip-bestanden
- na het decomprimeren heb je drie subfolders: OracleXE112\_Win64, Scripts en sqldeveloper

# ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION

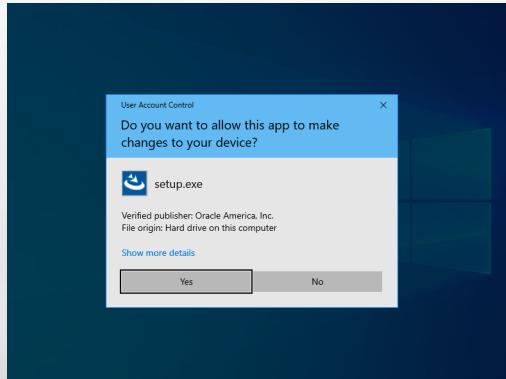


5

## Installatie Oracle Database 11g Express Edition:

- het installeren van de software en het aanmaken van de database neemt ongeveer een 15- à 30-tal minuten in beslag
- dubbelklik “setup.exe” om de installatie te starten
- als je een virusscanner hebt die “real-time” scant, zet je dit best even af voor de installatie en terug aan na de installatie

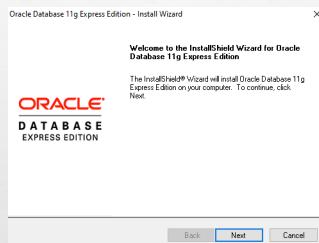
## ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION



### Installatie Oracle Database 11g Express Edition:

- “Do you want to allow this app to make changes to your device?”
- klik “Yes”

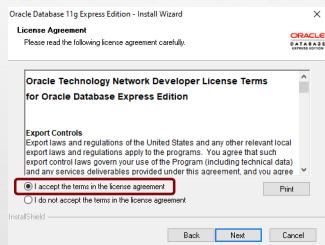
# ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION



## Installatie Oracle Database 11g Express Edition:

- klik "Next"

# ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION

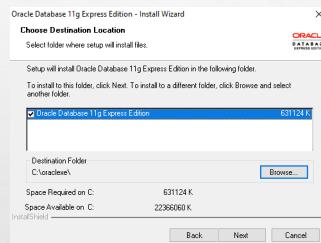


8

## Installatie Oracle Database 11g Express Edition:

- aanduiden “I accept the terms in the license agreement”
- klik “Next”

# ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION

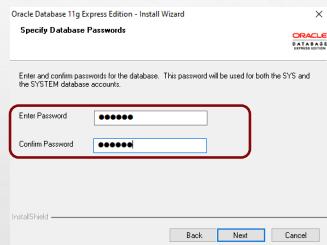


9

## Installatie Oracle Database 11g Express Edition:

- aanvaarden standaard voorgestelde "Destination Location" (C:\oracle\product\11.1.0\database)
- klik "Next"

## ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION

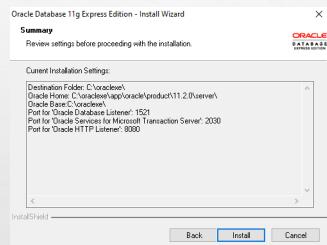


10

### Installatie Oracle Database 11g Express Edition:

- “Specify Database Passwords”, geef makkelijkheidshalve *oracle* op als wachtwoord voor de standaard gebruikers SYS en SYSTEM
- klik “Next”

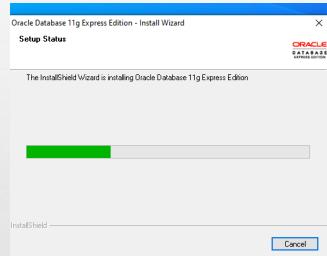
# ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION



## Installatie Oracle Database 11g Express Edition:

- “Summary”
- klik “Install”

# ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION

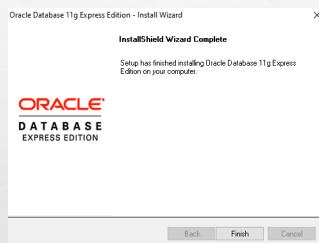


12

Installatie Oracle Database 11g Express Edition:

- “Setup Status” voortgangsvenster

## ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION



13

### Installatie Oracle Database 11g Express Edition:

- “InstallShield Wizard Complete”
- klik “Finish”

## ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1466]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Alexander>sqlplus /nolog
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Mon Sep 19 15:48:33 2022
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

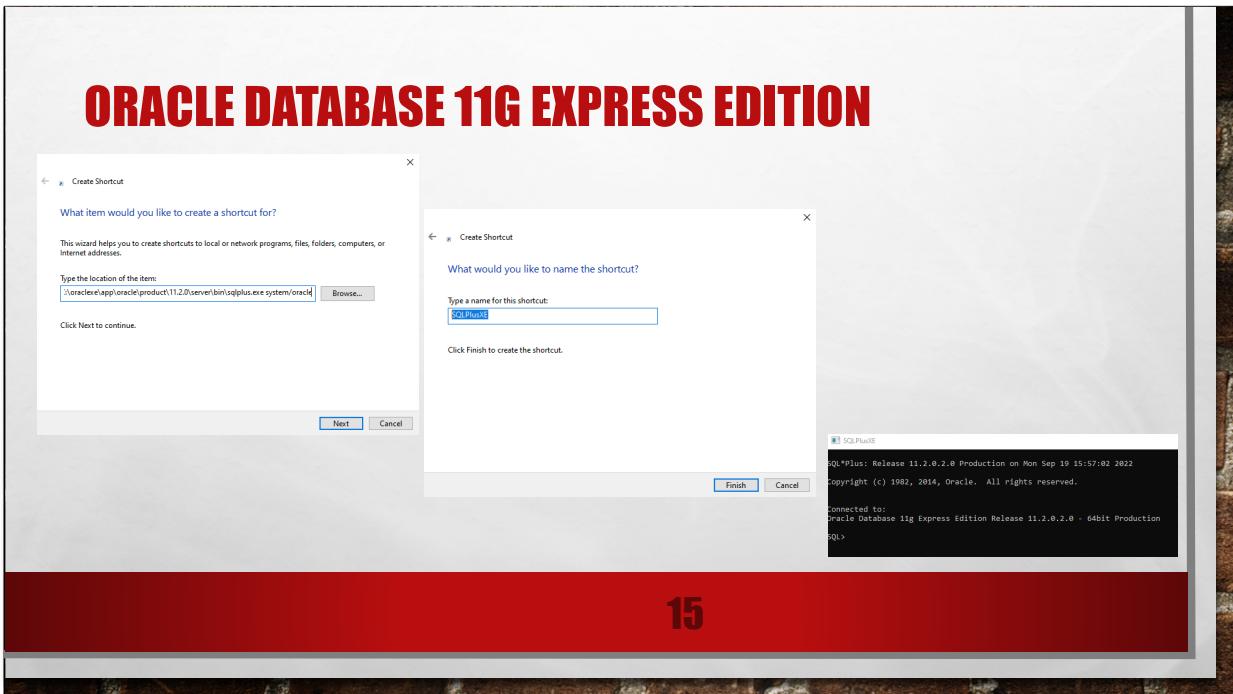
SQL> connect system/oracle
Connected.
SQL>
```

14

### Configuratie Oracle Database 11g Express Edition:

- we testen nu of we kunnen aanmelden op de database via SQL\*Plus command line
- open de “Command Prompt” in MS Windows en geef hier de commando’s in zoals aangegeven in de schermafbeelding
- “sqlplus /nolog”, hierdoor start je SQL\*Plus command line
- “conn system/oracle”, hierdoor meld je je aan op de database als gebruiker system met wachtwoord oracle
- als alles goed is, krijg je de melding “Connected”

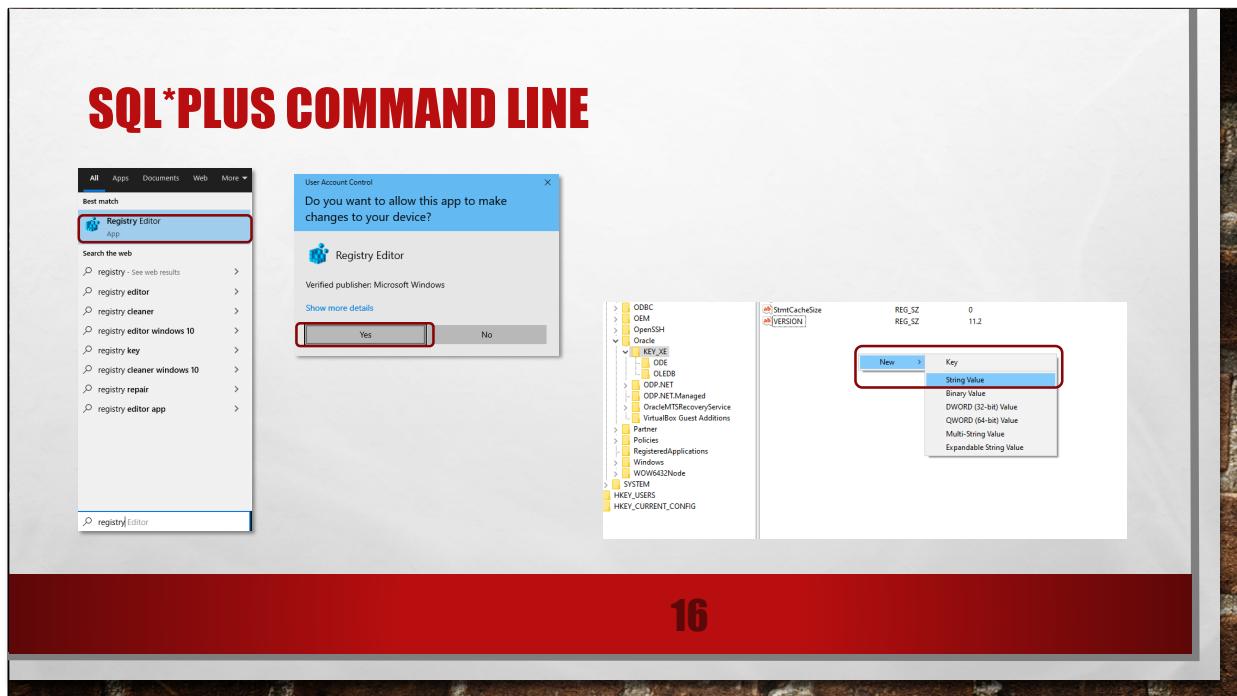
# ORACLE DATABASE 11G EXPRESS EDITION



## Configuratie Oracle Database 11g Express Edition:

- makkelijkshalve maak je best ook een snelkoppeling aan op je bureaublad zodanig dat deze snelkoppeling SQL\*Plus command line start en je automatisch aanmeld op de database als gebruiker system met wachtwoord oracle
- “Create Shortcut” – “Type the location of the item”: C:\oracle\app\oracle\product\11.2.0\server\bin\sqlplus.exe system/oracle
- klik “Next”
- “Create Shortcut” – “Type a name for the shortcut”: SQLPlusXE
- klik “Finish”
- test de aangemaakte snelkoppeling
- als alles goed is, wordt SQL\*Plus command line gestart en krijg je de melding “Connected”

## SQL\*PLUS COMMAND LINE

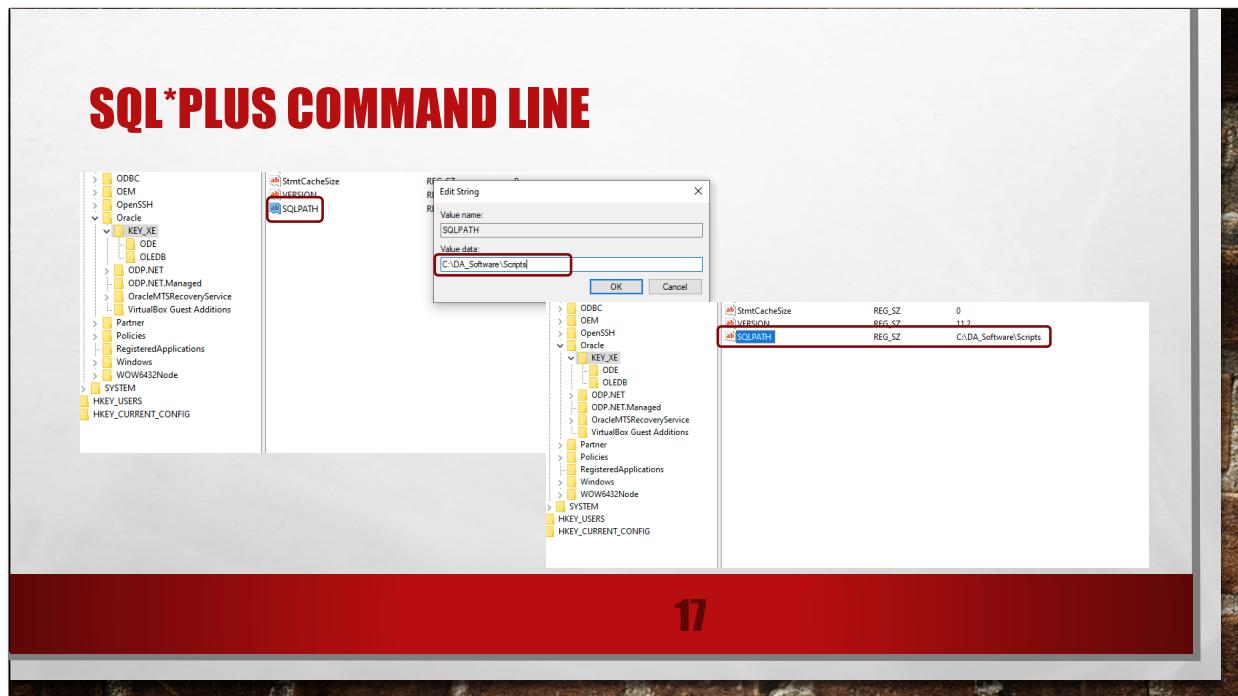


16

### Configuratie SQL\*Plus command line:

- maak de SQLPATH registry variabele aan, open hiervoor de Registry Editor (zie schermafbeelding), klik “Yes” in het scherm “Do you want to allow this app to make changes to your device?” (zie schermafbeelding)
- navigeer in de Registry Editor naar “Computer-HKEY\_LOCAL\_MACHINE-SOFTWARE-Oracle-KEY\_XE”
- maak de SQLPATH registry variabele aan onder KEY\_XE via rechter muisklik -> New -> String Value

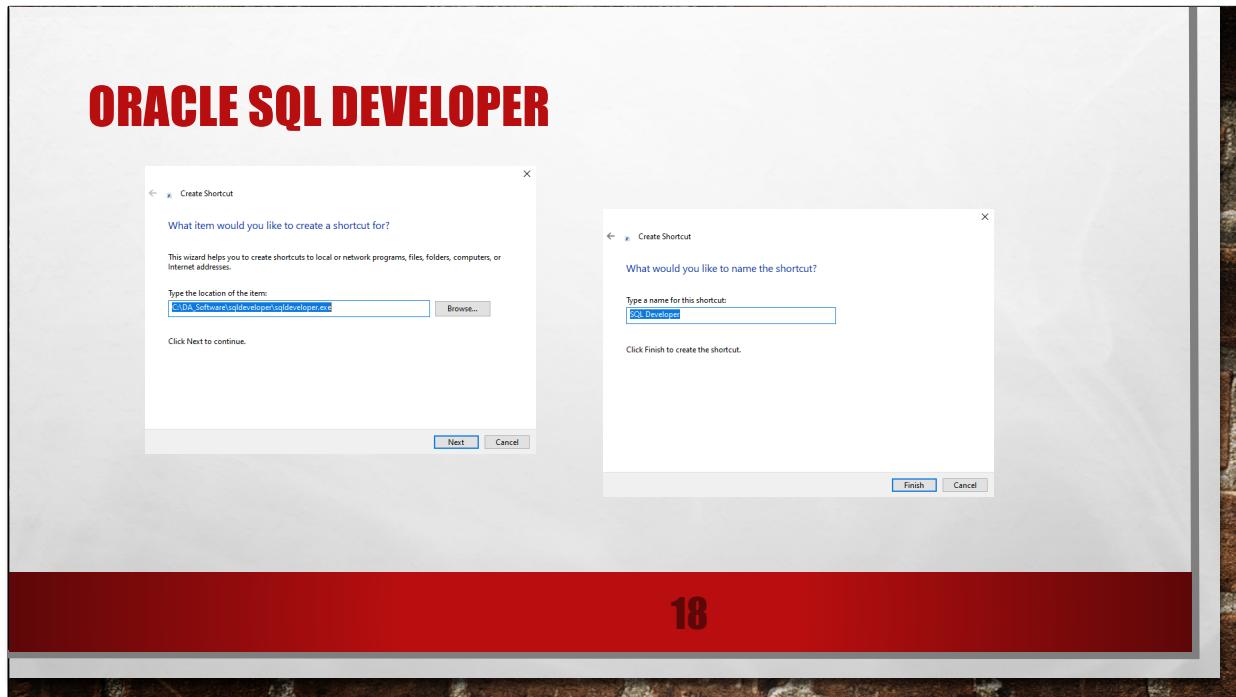
## SQL\*PLUS COMMAND LINE



### Configuratie SQL\*Plus command line:

- dubbelklik op de **SQLPATH** variabele en pas deze aan naar "`C:\DA_Software\Scripts`"
- klik "**OK**" en sluit the Registry Editor af
- op deze locatie komen de scripts terecht die we gaan gebruiken en de variabele geeft SQL\*Plus command line aan waar deze scripts staan

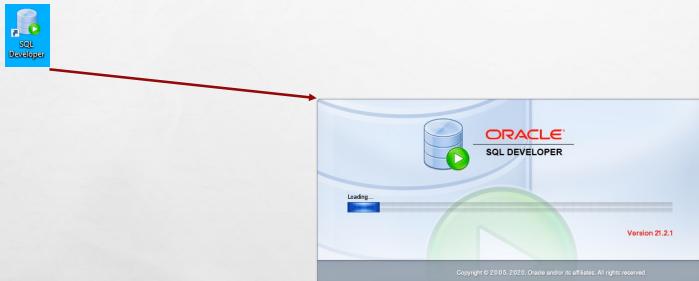
# ORACLE SQL DEVELOPER



## Configuratie Oracle SQL Developer:

- maak op je bureaublad ook een snelkoppeling naar Oracle SQL Developer
- “Create Shortcut” – “Type the location of the item”: C:\DA\_Software\sqldeveloper\sqldeveloper.exe
- klik “Next”
- “Create Shortcut” – “Type a name for the shortcut”: SQL Developer
- klik “Finish”

## ORACLE SQL DEVELOPER

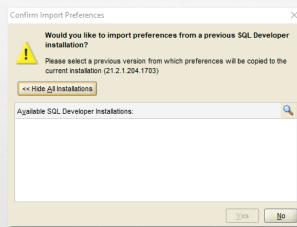


19

### Configuratie Oracle SQL Developer:

- start Oracle SQL Developer door gebruik te maken van de zonet aangemaakte snelkoppeling

# ORACLE SQL DEVELOPER



20

## Configuratie Oracle SQL Developer:

- in het scherm “Would you like to import preferences from a previous SQL Developer installation?”, klik je gewoon “No”

# ORACLE SQL DEVELOPER

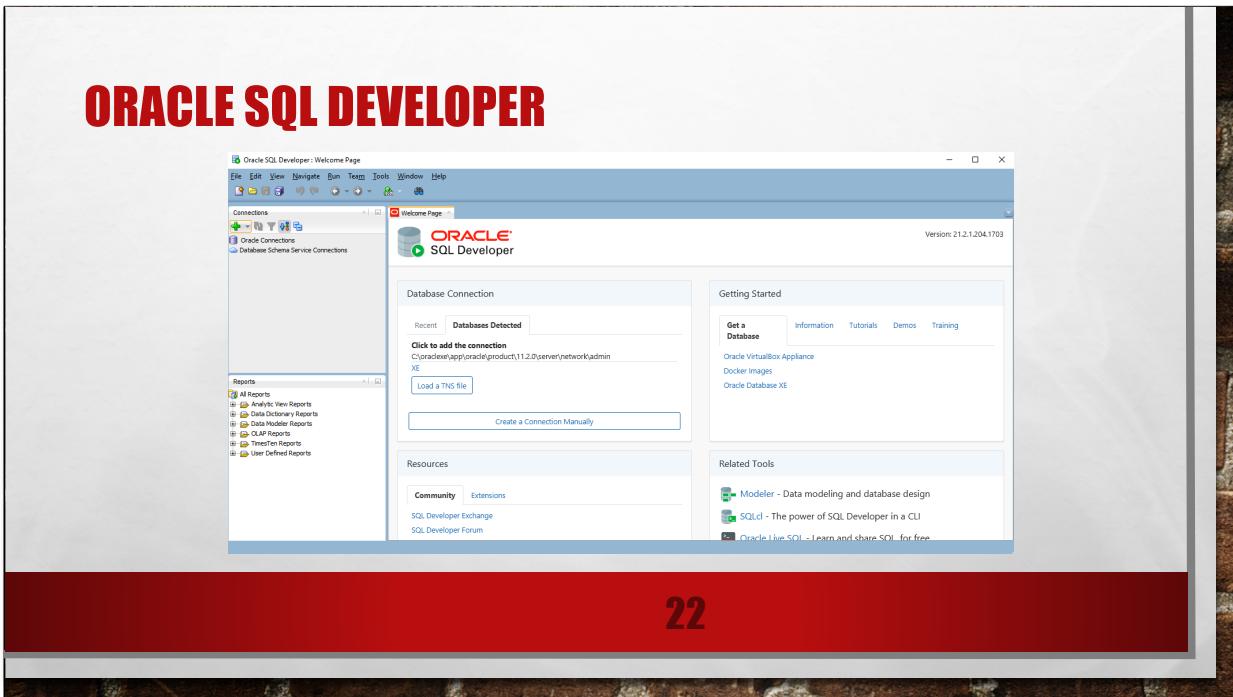


21

## Configuratie Oracle SQL Developer:

- in het scherm “Oracle Usage Tracking”, vink je “Allow automated usage reporting to Oracle” af en klikt op “OK”

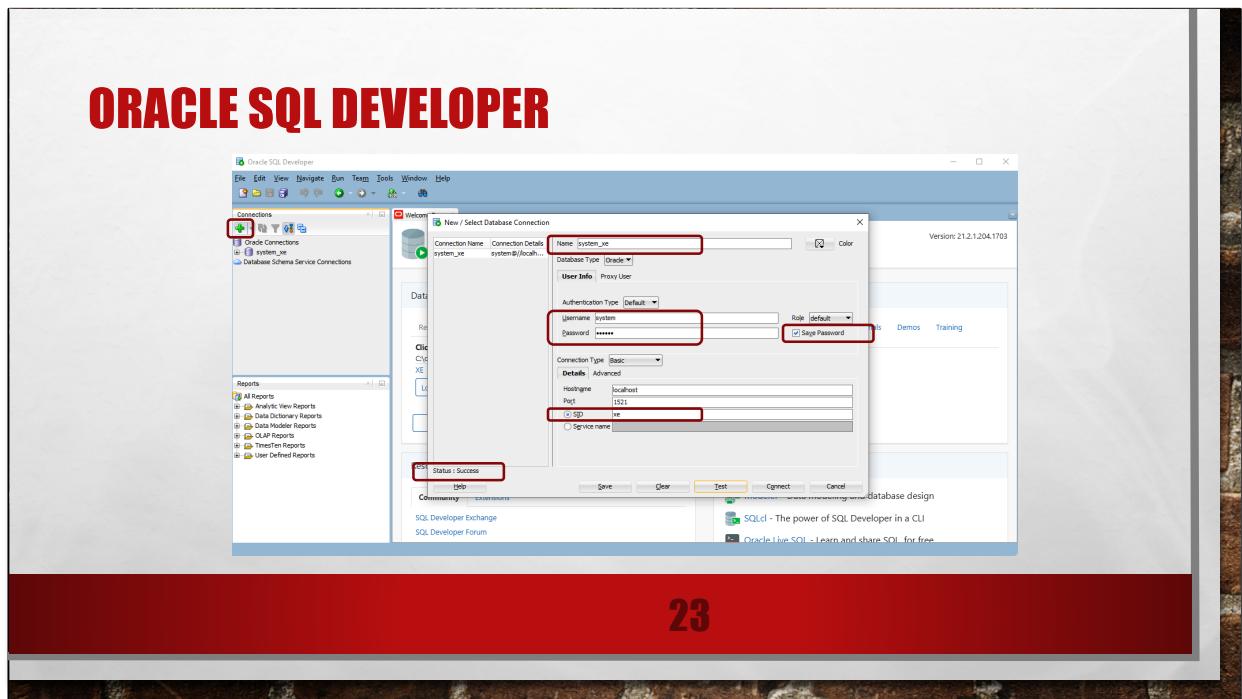
# ORACLE SQL DEVELOPER



## Configuratie Oracle SQL Developer:

- het volgende scherm dat wordt weergegeven is het Oracle SQL Developer beginscherm

# ORACLE SQL DEVELOPER

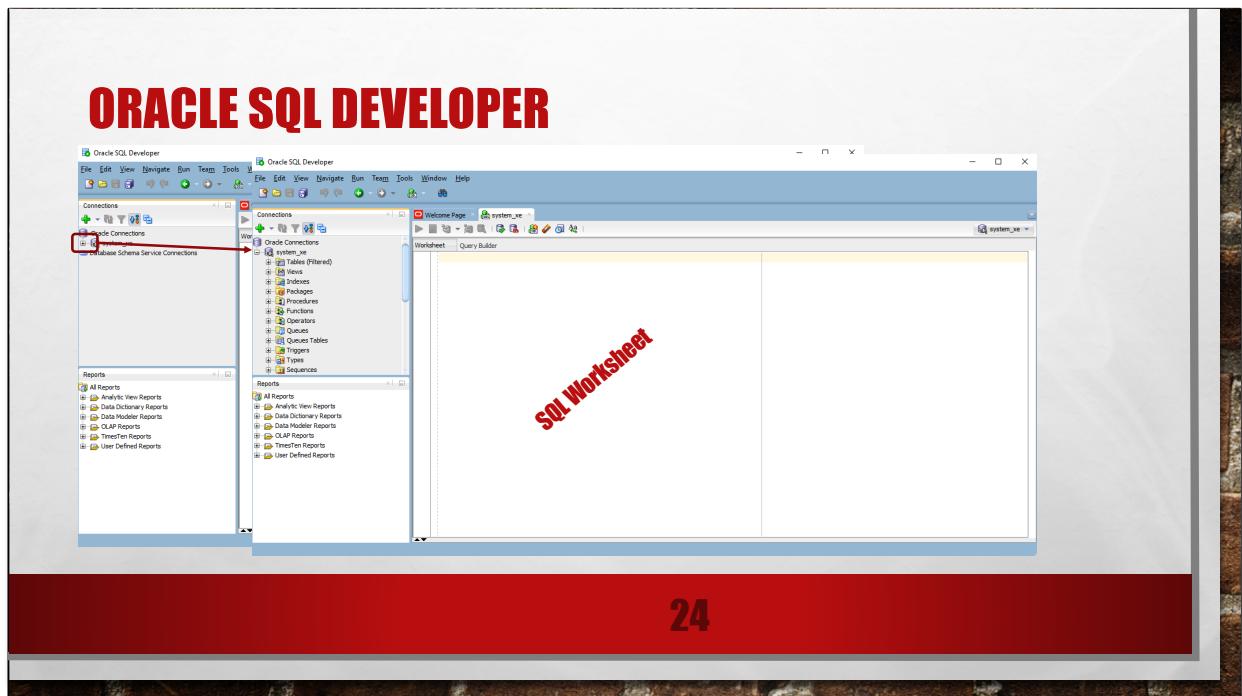


23

## Configuratie Oracle SQL Developer:

- klik op het GROENE "+"-teken linksbovenaan, net onder "Connections", dit openet het scherm "New / Select Database Connection"
- vul dit scherm exact in zoals aangeven in de schermafbeelding ("Name" system\_xe, "Username" system, "Password" oracle, "Save password" vink je aan)
- klik daarna op "Save" en dan op "Test", linksonderaan zou er moeten staan "Status: Success"
- sluit het scherm "New / Select Database Connection"

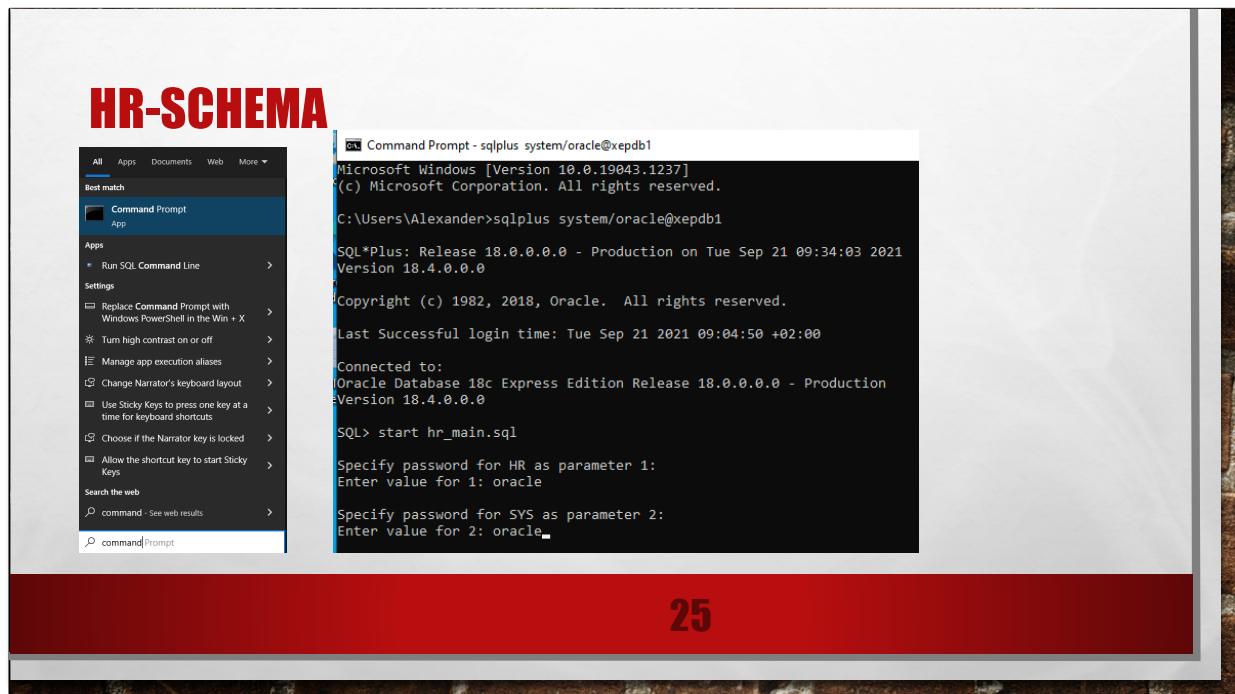
# ORACLE SQL DEVELOPER



## Configuratie Oracle SQL Developer:

- de zonet aangemaakte connectie "system\_xe" gaan we nu nogmaals testen
- klik op het "+"-teken linksbovenaan, net onder "Connections" en naast de connectie "system\_xe"
- er wordt nu automatisch een connectie gemaakt met de database en de SQL Worksheet verschijnt (zie schermafbeelding)
- onder de connectie verschijnt een boomstructuur ("Tables", "Views", ...) (zie schermafbeelding)

## HR-SCHEMA

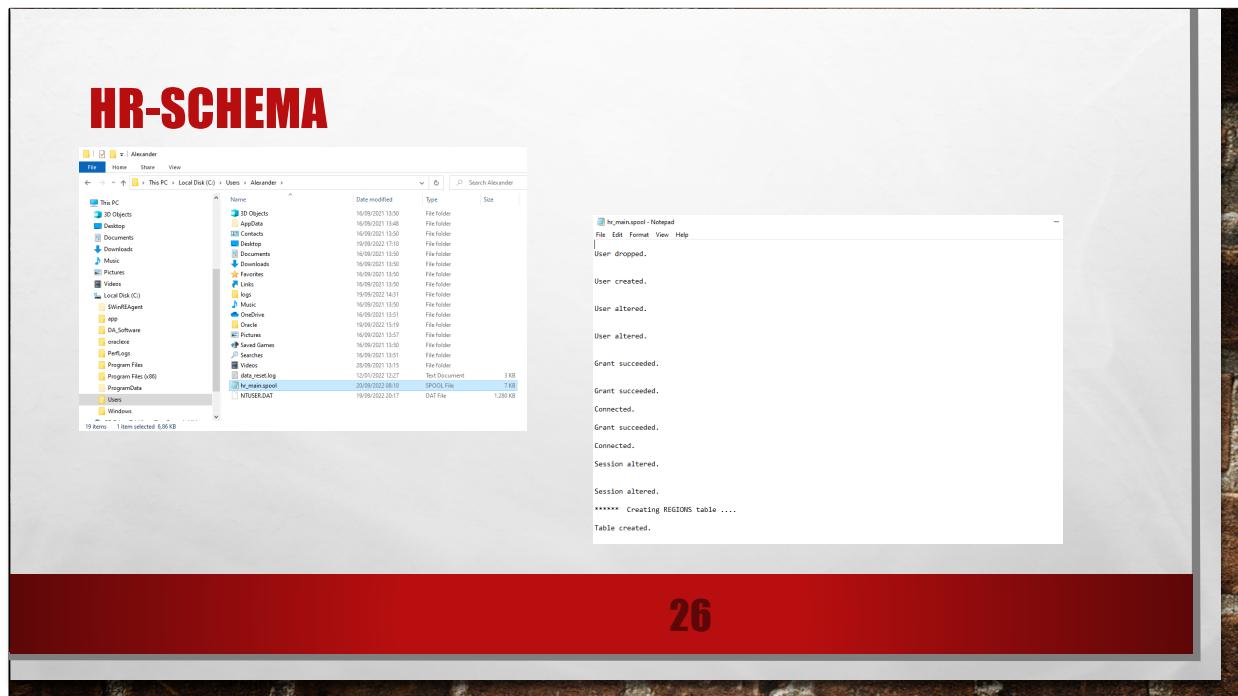


25

### Installatie HR-schema (HR = Human Resources):

- open de Command Prompt (zie schermafbeelding)
- meld je aan op de database via SQL\*Plus command line door het volgende commando uit te voeren: *sqlplus system/oracle* (zie schermafbeelding)
- als alternatief voor bovenstaande kun je ook gebruik maken van de SQLPlusXE snelkoppeling die je eerder hebt aangemaakt
- je bent nu als gebruiker SYSTEM aangemeld via SQL\*Plus
- start het script *hr\_main.sql* via het commando: *start hr\_main.sql* (zie schermafbeelding)
- het script vraagt om het wachtwoord voor de gebruiker HR en gebruiker SYS op te geven, makkelijkshalve gebruiken we *oracle* voor beide gebruikers (zie schermafbeelding)
- na ingave van beide wachtwoorden, druk je op de "Enter"-toets
- het script zal nu de gebruiker HR (en het schema HR) aanmaken, inclusief bijv. een aantal tabellen met gegevens

## HR-SCHEMA



26

### Installatie HR-schema (HR = Human Resources):

- bekijk ook even de spool file die werd gegenereerd tijdens het uitvoeren van het script. Deze is terug te vinden onder C:\Users\jouw\_gebruikersnaam (bijv. C:\Users\Alexander) of onder C:\DA\_Software\Scripts
- de spool file mag géén foutmeldingen bevatten (Oracle foutmeldingen beginnen steeds met ORA-nummer\_foutmelding, bijv. ORA-00942: table or view does not exist)

## **VRAAG EN ANTWOORD**



**27**