

Webinar

ALL ABOUT
WHERE IT MAKES
SENSE

Een Introductie voor DBA-ers in Oracle Apex

12 november 2020

NLOUG
NL ORACLE USER GROUP

THE DOC
ALL ABOUT ORACLE

The slide features a dark blue background with a large, light blue circular graphic on the left. The title 'Webinar' is in white, bold font. Below it, the subtitle 'Een Introductie voor DBA-ers in Oracle Apex' is also in white. The date '12 november 2020' is positioned at the bottom left. Logos for 'NLOUG' and 'THE DOC' are at the bottom right. A row of five circular icons, each containing a different human sense (eye, nose, mouth, ear, hand), is centered below the title.

1

Even voorstellen



- Marcel van der Plas
- 51 jaar
- Sinds 1995 in de IT
- Werk sinds 2007 met APEX
- Co-auteur van Oracle APEX 4.0 Cookbook en Oracle APEX Cookbook second edition
- Sinds 2015 werkzaam bij The DOC
- Momenteel Forms naar APEX migratie bij Radboud en MUMC



2

Agenda



Van 15:05 tot 16:20 komen de volgende punten aan de orde:

- Opening poll
- Wat is APEX?
- Wat kan ik met APEX?
- Hoe werkt APEX?
- Demo's
- Q&A
- Afsluitende poll



3



Wat is APEX



- Afkorting van Application Express
- Bestaat sinds 2004
- Voorheen HTMLDB (tot versie 2.2, 2006)
- Database gedreven webapplicatie ontwikkelomgeving
- Desktop of mobiele applicaties
- Data visualisatie of data beheer op de database
- Alles wat je nodig hebt is een browser...
- ...en wat SQL en PL/SQL kennis
- (HTML, CSS en javascript kennis is ook handig)



4



Waar draai je APEX?



Er zijn diverse mogelijkheden om APEX te draaien:

Voor jezelf:

- On premise
- Op je laptop XE
- apex.oracle.com - free account
- Autonomous cloud - free cloud service

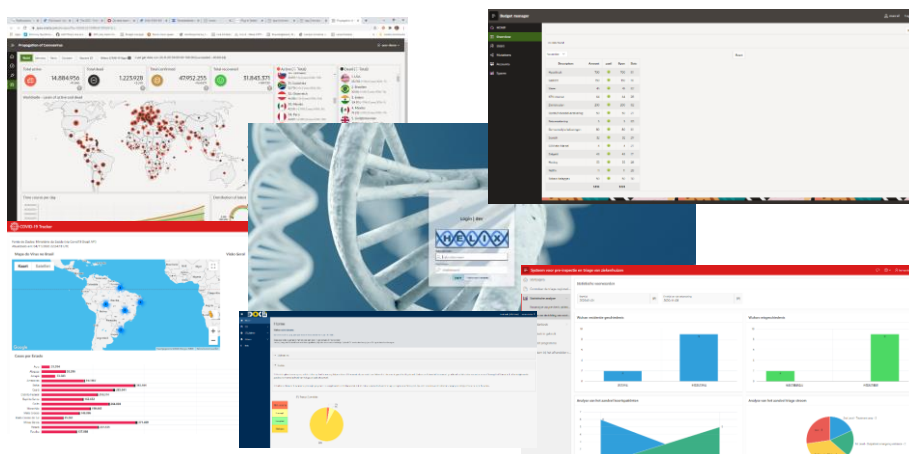
Bedrijfsmatig:

- On premise
- Oracle Cloud IaaS
- Oracle Cloud Database PaaS
- Oracle Cloud Autonomous Database



5

Voorbeelden van APEX apps



6

Waarom APEX?



- Grote community (ook via Twitter)
- Leercurve
- Gebruik maken van de kracht van de Oracle database
- Niet alleen low code of no code
- APEX world: tweedaags congres over APEX
- Gratis uitproberen via apex.oracle.com



7



Wat kan ik met APEX



- Webapplicaties maken
- Simpel dashboard maken
- Forms migratie
- Excel sheets vervangen
- Bedrijfskritische applicaties maken
- Responsive apps maken die op elk apparaat werken
- Proof of concepts
- Modernisering van oude systemen



8



Hoe werkt APEX?

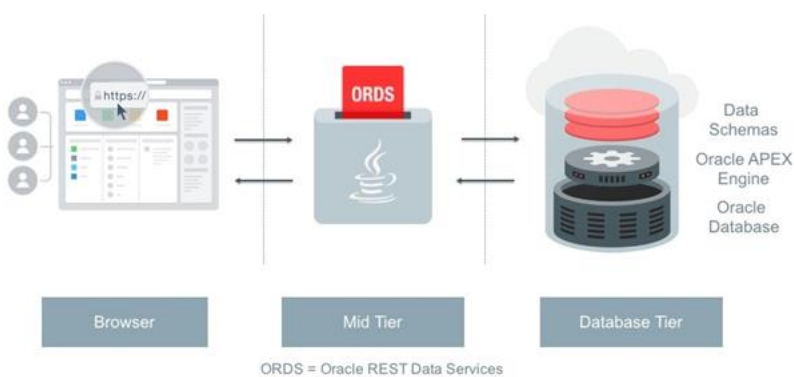


- APEX is een schema in de database
- Alle definities worden in de database opgeslagen als metadata
- Webpagina's worden gegenereerd en naar de browser gestuurd
- Dit gebeurt allemaal vanuit de database



9

APEX architectuur



10

Versies en release kalender



- Meestal twee keer per jaar: 1 x voorjaar, 1x najaar
- Genoemd naar het jaartal (sinds 18)
- Voorheen doorlopend genummerd
- Meest recente versie: 20.2



11



APEX installeren



- APEX zipfile downloaden en uitpakken
- Sqlplus starten en inloggen als sysdba
- Run apexins.sql
- Tabel DBA_REGISTRY om de installatie te checken
- Check of jobs draaien
- Ords downloaden en uitpakken
- In een dos box ords met java starten en installeren
- Tip: maak een profile aan waar password_life_time op unlimited wordt gezet en assign aan apex_public_user
- Tip2: als je op xe apex installeert, let op de pdb installatie



12



Demo's



- Excel import
- Excel import met applicatie
- Report maken
- Form maken
- Charts maken
- Visual enhancements



13



APEX 20.2 new features



Onder andere:

- Cards component
- Automations (jobs)
- Filedrop
- Programmatisch PDF en Excel generatie
- Code inspector voor SQL, PL/SQL en Javascript



14



Vervolgonderwerpen



- Autorisatie/authenticatie
- Menu
- Charts
- Dynamic actions
- Plugins
- Faceted search
- Universal theme
- Debugging
- Deployment
- Installatie met ORDS en Tomcat of Weblogic



15



The DOC Framework



- Jumpstart
- Authenticatie (incl. 2FA)
- Autorisatie
- Menu
- Ref_codes
- Systeemparemeters
- Jobs
- Loggingtabel
- Foutafhandeling
- Docx generatie
- Portal functie



16



Handige links



- apex.world
- dgielis.blogspot.com
- hardlikesoftware.com
- github.com/mgoricki/orclapex-ig-cheat-sheet
- APEX office hours (1 x per maand):
https://asktom.oracle.com/pls/apex/f?p=100:551:::NO:551:P551_CLASS_ID:744:
- <https://apex.oracle.com/en/learn/tutorials/>



17



Tot slot

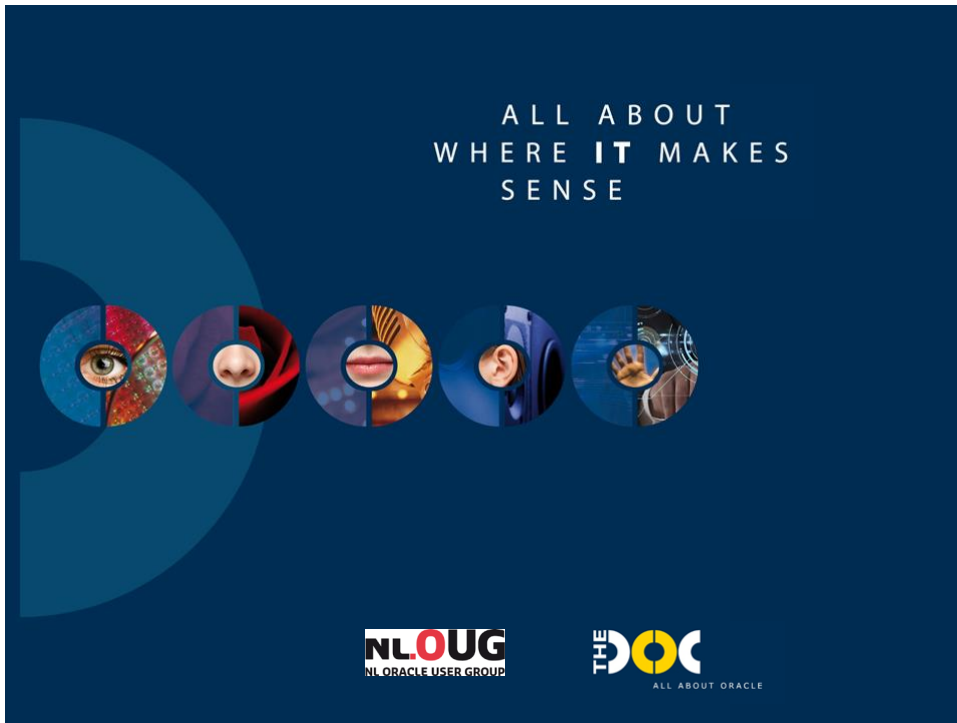


- Hou het simpel
- Ga aan de slag met de hands on lab van het APEX curriculum
- Verzin een leuke applicatie voor jezelf om te oefenen
- Bv huishoudboekje, ledenadministratie voor de sportvereniging, recepten applicatie, enz.
- Training via The DOC/Eduvision (APEX fundamentals, 2-daagse training)
<https://www.eduvision.nl/course/oracle-apex-fundamentals>
- Gratis account om te starten via apex.oracle.com of Oracle autonomous cloud
- Nog vragen? Mail ons: Functioneel: m.vanderplas@thedoc.nl
Algemeen: j.hoogers@thedoc.nl



18





19