

Opleiding : Oracle SQL voor bedrijfsinformatie

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. ROD

Prijs : 1740 € V.B.

Oracle's SQL taal heeft specifieke eigenschappen gekregen voor het ontwerpen van Business Intelligence omgevingen. Voordat je het kunt gebruiken, moet je ster- en vlokmodellen en opstellingen begrijpen, het verschil kennen tussen feitentabellen en dimensietabellen en goed gebruik maken van sleutels en joins. Als het datawarehouse eenmaal is ontworpen, kan het pakhuis worden gevuld voor analysedoeleinden met kennis van SQL, groeperingen, aggregaties en mogelijke functionaliteiten. We nodigen u uit om Oracle SQL voor Business Intelligence te ontdekken en onder de knie te krijgen.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De grondbeginselen van BI-architectuur en -modellering begrijpen
- ✓ Gegevens groeperen en analytische functies beheersen
- ✓ Weten hoe je objecten en updates moet gebruiken (ETL, externe tabellen, views, enz.)
- ✓ Analyseer de gegevens met de MODEL-clausule

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor ontwikkelaars van Oracle BI-toepassingen die het volledige potentieel van Oracle SQL willen gebruiken.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van SQL.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor ontwikkelaars van Oracle BI-toepassingen die het volledige potentieel van Oracle SQL willen gebruiken.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van SQL.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...

De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Inleiding

- Bedrijfsinformatie. De staat van de SQL-standaard. De SQL3-standaard en bedrijfsintelligentie.
- Een herinnering aan de concepten van een datawarehouse. Het CUBE-concept. Het OLAP-concept. Multidimensionale analyse.
- Modelleren van sterren en constellaties. Noties van dimensie. Het begrip feitentabellen.

Casestudy

Presentatie: het model, de problemen.

2 Gegevens groeperen

- Horizontale, verticale en geaggregeerde functies.
- De groep. Herinneringen: hoe GROUP BY werkt, hoe HAVING werkt.
- GROUPING-functies, syntaxis, voorbeelden, omgaan met NULL-waarden.
- De tweelagige groep.

Praktisch werk

Manipulatie van groeperingssyntaxis en -functies.

3 Gegevensverzameling en -analyse

- De uitbreidingen ROLLUP en CUBE. De uitdrukking GROUPING SET.
- Groepsfuncties. Analytische functies. De partitieclausule.
- De volgordebepaling. De windowing-clausule. Functies voor rangschikking.
- Planning: sorteren. Archiveren en vensterfuncties.
- Tabelweergave met PIVOT en UNPIVOT.

Praktisch werk

Omgaan met de syntaxis- en aggregatiefuncties.

4 De MODEL-clausule

- Implementatie. De CV-functie.
- De functie ITERATION_NUMBER. De functie PRESENTNNV.
- De PRESENTV. De functie PREVIOUS.

Praktisch werk

De syntaxis van de MODEL-clausule aanpassen.

5 Gegevens bijwerken

- Meerdere tabellen invoegen. Onvoorwaardelijk invoegen.
- INSERT_ALL, INSERT_FIRST. Voorwaardelijke updates.
- Een tabel INSERT en UPDATE vanuit andere tabellen: gebruik MERGE.

Praktisch werk

Stermodel voeding.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

6 Objecten

- ETL (extractie, transformatie, laden).
- Externe tabellen bevragen. Gegevenswoordenboekweergaven.
- Materialized Views (VM's): belang, aanmaaksyntaxis en opties.
- Gematerialiseerde weergaven en optimalisatie. Query herschrijven. Dimensies en hiërarchieën.

Praktisch werk

Gebruik van externe tabellen om gegevens te verplaatsen. Materialized views maken om queries te optimaliseren.