

Opleiding : SQL voor gebruikers, gevorderd niveau

Complexe SQL-query's schrijven voor krachtige analyses

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. SAU

Prijs : 1740 € V.B.

NEW

Omdat SQL een data taal is, kunnen de uit te voeren query's complex zijn als je een ervaren data-analist wilt worden. Het voorbereiden van gegevens uit relationele databases is essentieel voor het analyseren en/of ontwerpen van een eenvoudig te manipuleren datawarehouse. In deze cursus maak je kennis met de geavanceerde concepten van de verschillende functies die mogelijk zijn in de SELECT-opdracht, hoe je gecombineerde query's uitvoert en hoe je updateopdrachten begrijpt.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Weten hoe je queries correct kunt combineren met behulp van subqueries, joins en relationele operatoren
- ✓ Het beheersen van scalaire functies en het gebruik ervan (indexeren, voorwaardelijke expressies, reguliere expressies, enz.)
- ✓ Onderscheid maken tussen en gebruik maken van analytische functies, aggregaatfuncties en windowingfuncties volgens de analysebehoeften
- ✓ Gebruik maken van subgroepmechanismen (ROLLUP, CUBE)
- ✓ De verschillen tussen views en CTE (WITH) begrijpen om complexe queries te vereenvoudigen
- ✓ Updateopdrachten gebruiken (INSERT, UPDATE, DELETE)

Doelgroep

Iedereen die zijn SQL-vaardigheden wil verbeteren door complexe query's uit te voeren.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van SQL-taal.

DEELNEMERS

Iedereen die zijn SQL-vaardigheden wil verbeteren door complexe query's uit te voeren.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van SQL-taal.

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 vak kennis 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.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Discussies, het delen van ervaringen, demonstraties, tutorials en casestudies.

Leer methodes

Actief onderwijs op basis van voorbeelden, demonstraties, het delen van ervaringen, praktische casestudy's en beoordeling van het leerproces gedurende de hele cursus.

Opleidingsprogramma

1 Herinneringen aan het maken van een relationele database en SQL

- Tabellen, primaire en vreemde sleutels.
- Goed gebruik van verschillende soorten gegevens.
- Tabellen aanmaken en beperkingen instellen.
- Samenvoegingen (INNER, LEFT, RIGHT, FULL).
- Reeks operatoren (UNION, INTERSECT, EXCEPT).
- Weergaven en indexen.
- De syntaxis van het SELECT-commando.

Praktisch werk

Een database onder de knie krijgen en eenvoudige query's verwerken.

2 Geavanceerde technieken voor het manipuleren en analyseren van gegevens in SQL

- Functies en indexering.
- Voorwaardelijke verwerking met CASE.
- Reguliere expressies vs. de LIKE operator.
- Analytische functies versus geaggregeerde functies.
- Vensterfuncties.
- Subgroepfuncties met ROLLUP en CUBE.

Praktisch werk

Manipuleer extractiequery's met behulp van de verschillende functies uit het hoofdstuk. Analyseer de verkregen resultaten om de meest relevante functies te bepalen.

3 Methoden voor het samenstellen en organiseren van SQL-query's

- Subqueries versus joins.
- Divisie met operators.
- Sub-query's in voorwaarden.
- Gerelateerde deelonderzoeken.
- Subqueries als gegevensbronnen.
- Uitzicht versus CTE met MET.

Praktisch werk

Queries combineren, controleren of een join een subquery kan vervangen. Omgaan met CTE's.

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.

4 Bestellingen bijwerken

- Beheer van gebruikersrechten voor updates.
- Transacties.
- INSERT, UPDATE en DELETE updateopdrachten.
- De impact van beperkingen bij het uitvoeren van een update.
- Massale updates.

Praktisch werk

De database bijwerken. Gegevens importeren en exporteren.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 27 apr., 3 juni, 7 sep., 7 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 27 mei, 31 aug., 30 nov.