

Opleiding : PostgreSQL, PL/pgSQL-ontwikkeling

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. GVE

Prijs : 1360 € V.B.

★★★★★ 4,1 / 5

Na de basisbeginselen van de PL/pgSQL-taal (cursor, record, tabel, object) leert deze praktische cursus je hoe je opgeslagen functies en triggers kunt implementeren (hun beveiliging, hun rechten). Je zult zien hoe je fouten en uitzonderingen afhandelt, vooral in het geval van geneste transacties.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Inzicht in transactionele verwerking in PostgreSQL
- ✓ De elementen van de PL/pgSQL-taal beheersen
- ✓ Gegevens verwerken in een PostgreSQL-database
- ✓ Opgeslagen functies maken (SQL en PL/pgSQL)
- ✓ De verschillende soorten triggers gebruiken
- ✓ Uitzonderingen beheren

Doelgroep

Ontwerpers, ontwikkelaars en iedereen die betrokken is bij ontwikkelingen die gebruik maken van de PostgreSQL database.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van SQL in een PostgreSQL-omgeving.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Discussies, het delen van ervaringen, demonstraties, tutorials en casestudies om je te helpen oefenen tijdens de cursus.

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

DEELNEMERS

Ontwerpers, ontwikkelaars en iedereen die betrokken is bij ontwikkelingen die gebruik maken van de PostgreSQL database.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van SQL in een PostgreSQL-omgeving.

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 De grondbeginselen

- Transactionele verwerking in PostgreSQL.
- Objecten en woordenboek in een PostgreSQL database.
- SQL en PL/PgSQL. Overzicht van PL/pgSQL.
- Gebruikte gereedschappen en documentatie.

Workshop storytelling

2 Taalelementen

- Introductie van hostomgevingen en syntaxis.
- PL/pgSQL variabelen en constanten declareren.
- Gegevenstypen, conversie en voorgedefinieerde functies.
- Controle-instructies: IF- ELSE, LOOP-lus, FOR-lus.
- Samengestelde types: records, tabellen.
- Objecttypen.

Praktisch werk

Variabelen declareren, datums manipuleren, attributen typen en arrays gebruiken.

3 Toegang tot de database

- De basis en het begrip cursor.
- Toegang via impliciete cursor: bijwerken, verwijderen, invoegen, selecteren. Gebruik de RETURNING-clausule.
- FOR-lussen met cursors en het bijwerken van cursors.
- Expliciete cursors, FETCH, MOVE en bewegen binnen een cursor.
- Dynamische SQL gebruiken: EXECUTE ... GEBRUIK.
- Gebruik van GET DIAGNOSTICS en informatie over uitvoering.

Praktisch werk

Gebruik van expliciete cursors en update cursors.

4 Opgeslagen behandelingen

- Opgeslagen SQL-functies.
- Opgeslagen PL/pgSQL-functies.
- Functieparameters.
- Uitvoering van opgeslagen functies: SELECT versus PERFORM.
- Functies gebruiken in de FROM-clausule.
- Volatiliteit van opgeslagen functies.
- PL/pgSQL-functies die het resultaat van een query retourneren.
- Beveiliging en rechten voor opgeslagen functies.

Praktisch werk

Opgeslagen functies maken, verschillende parametermodi gebruiken en het effect van functievolatiliteit.

5 Foutenbeheer

- Een uitzondering afhandelen.
- SQLSTATE en sqlerrm variabelen, foutdiagnose.
- RAISE gebruiken.
- Foutvoortplanting en transactiebeheer.

Praktisch werk

Gebruik van RAISE en ophalen van foutinformatie.

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 Triggers

- E/C/A triggers en gebruik van de WHEN-clausule. Gedifferentieerde verwerking.
- Definitie en soorten triggers Gebeurtenis/Actie. Triggers op instructieniveau.
- Triggers op lijnniveau (gebruik NEW en OLD).
- Triggers "INGEVOLGE VAN" op weergaven.
- Atomiciteit van bewerkingen en uitvoeringsmodel voor triggers.

Praktisch werk

Aanmaken van triggers op instructieniveau en triggers op lijnniveau.
Uitvoeringsmodel voor triggers.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 22 juni, 5 okt., 19 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 22 juni, 5 okt., 19 nov.