>> PostgreSQL

Querying Data with SQL

EGOS! the education company

PostgreSQL ist eine mächtige, auf OpenSource Technologien basierende relationale Datenbank und kann durch Stabilität, Datenintegrität und das strikte Einhalten von SQL Standards punkten.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar beherrschen Sie die SQL Abfragesprache von Postgres. Sie können Daten selektieren, sortieren, filtern, einfügen und verändern. Außerdem kennen Sie die unterschiedlichen Datentypen von Postgres Datenbanken.

Voraussetzungen

Datenbank Grundlagen

Preis pro Teilnehmer

EUR 1850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 11

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in PostgreSQL
- Die Basis-Architektur
- pgAdmin Tool und psql

* Einführung in SQL Abfragen
- Ablauf der Operationen in SELECT Statements

* Erstellen von SELECT Abfragen
- Einfache SELECT Statements
- Duplikate mit DISTINCT vermeiden
- Verwenden von Column und Table Aliasen
- Einfache CASE Ausdrücke

2. Tag
* Mehrere Tabellen abfragen
- Verstehen von JOINS
- Abfragen mit Inner Joins
- Abfragen mit Outer Joins
- Cross- und Self-Joins

* Sortieren und Filtern von Daten
- Sortierfunktionen
- Sortiern mit Spaltenalias und Arithmetic Operators
* Postgres SQL Datentypen
- Einführung in Datentypen
- Arbeiten mit Zeichen-Daten
- Arbeiten mit Datum/Zeit Daten

* Daten mit DML modifizieren
- Einfügen von Daten
- Ändern und Löschen von Daten

3. Tag
* Eingebaute Funktionen nutzen
- Functions in Queries
- Conversion Functions
- Logical Functions
- Arbeiten mit NULL Werten

* Gruppieren und Aggregieren von Daten
- Aggregations-Funktionen
- Verwenden von GROUP BY
- Gruppen Filtern mit HAVING

* Unterabfragen
- Subqueries in WHERE
- Subqueries Alias
- Verwendung des EXISTS Prädikats
- Postgresql Subquery vs Join

* Verwendung von Set Operatoren
- Abfragen mit dem UNION Operator
- Verwenden von EXCEPT und INTERSECT

* Verwendung von Set Operatoren
- Abfragen mit dem UNION Operator
- Verwenden von EXCEPT und INTERSECT
- Verwenden von APPLY

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2506.26.1. ©2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 03.07.2025 11:30:48. ID30167. PostgreSQL Querying Data with SQL

© 2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.