

Corso per sviluppatori / livello avanzato (16 ore)

CODICE

NOVAPOSVLA

DURATA

2 Giorni

PREZZO

1.150,00€ (iva escl.)

LINGUA

Italiano

MODALITÀ

Virtual Classroom
Corso in aula

SCHEDULAZIONE

- A Richiesta

Il corso avrà un forte carattere hands-on. Ogni partecipante avrà a accesso a un'istanza di PostgreSQL su AWS per poter sperimentare gli argomenti trattati con un cliente a sua scelta (p.e. DBeaver). Attenzione a eventuali firewall aziendali: il/la partecipante deve potersi collegare a PostgreSQL verso un IP pubblico su AWS (egress TCP/5432).

PREREQUISITI

Conoscenza di qualsiasi altro RDBMS, in particolare Oracle DB • Conoscenza di base di Java

CONTENUTI

- Scelta del client (confronto tra i client più comuni, per il corso useremo DBeaver) e primo collegamento alle istanze di prova
- Ruoli, database, schemi e search_path in PostgreSQL e fondamentali differenze con Oracle DB
- I data type di Postgres, in particolare l'uso di TOAST vs. large object
- Caratteristiche del "dialetto" SQL di PostgreSQL, in particolare riguardante le funzioni builtin
- Il linguaggio PL/PgSQL con esempi
- Cenni a altri linguaggi procedurali disponibili
- Esperienze di progettazione dei database (design relazionale classico, design orientato ai documenti JSON, partizionamento delle tabelle)
- I query plan di PostgreSQL e esperienze di tuning delle query
- Indici GIN per ottimizzare interrogazioni con ILIKE, espressioni regolari e JSON • VACUUM e ANALYZE
- Concorrenzialità e transazioni, locking e monitoring dei lock
- Esperienze di migrazioni da Oracle DB a PostgreSQL con cenni ai tool Ora2Pg e l'Oracle foreign data wrapper
- Accedere da Java: il driver JDBC e le sue caratteristiche

Prezzi e corsi potrebbero subire variazioni; si consiglia di verificare sul sito www.novanext.it/training.