Procedury składowane w PL/pgSQL dla PostgreSQL (kod: PL/pgSQL)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Implementacja skomplikowanych *procesów biznesowych* w bazie danych często wymaga sięgnięcia po procedury składowane. W przypadku PostgreSQL oznacza to użycie języka PL/pgSQL. Choć jest to bliski krewny SQL, ma jednak pewne różnice które otwierają przed programistą nowe możliwości.

Szkolenie przedstawia konstrukcje PL/pgSQL, sposoby definiowania i wywoływania procedur oraz wyzwalaczy. Na podstawie **praktycznych przykładów** pokazujemy jak zamykać procesy logiki biznesowej wewnątrz procedur składowanych i korzyści płynące z zastosowania takiej architektury. Kursanci uczą się też pisania *wyzwalaczy* dbających o zachowanie spójności danych.

Omawiamy też zestaw **najlepszych praktyk** przy pisaniu procedur w PL/pgSQL i zwracamy uwagę na najczęściej popełniane błędy. Zwracamy uwagę kiedy konieczne jest zastosowanie PL/pgSQL, a kiedy wystarczy procedura w samym SQL oraz tłumaczymy różnice pomiędzy tymi podejściami.

Nasi wykładowcy mogą pochwalić się wieloletnim doświadczeniem z Postgresem, zarówno od strony administratora jak i programisty. Członkiem naszego zespołu jest też **jeden ze współautorów systemu PostgreSQL**, regularnie występujący na światowej konferencji poświęconej temu silnikowi baz danych.

Czas trwania

2 dni

Program

1. Definiowanie procedur
   - Sygnatura wejścia i wyjścia
   - Zwracanie danych skalarnych
   - Zwracanie tabel
   - Procedury volatile, stable, immutable
2. Język PL/pgSQL
   - Konstrukcje języka
     - Deklarowanie zmiennych
     - Wyrażenia warunkowe
     - Pętle i kursory
   - Współpraca z SQL
   - Bezpośrednie wywoływanie SQL
     - Dynamiczny SQL
   - Obsługa wyjątków
   - Debugowanie skomplikowanych procedur
   - Najlepsze praktyki pisania kodu
3. Wyzwalacze
   - Definiowanie wyzwalaczy
   - Akceptacja, modyfikacja, odrzucanie danych
   - Przykłady zastosowania wyzwalaczy

Przeznaczenie i wymagania

Znajomość języka SQL, minimalne doświadczenie z dowolnym językiem programowania.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1890 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.