

Oracle Database: SQL Tuning for Developers




Course code: ORSTD

V kurzu Oracle Database: SQL ladění pro vývojáře se dozvíte o Oracle SQL ladění a jak aplikovat ladící techniky do vlastního SQL kódu. Naučíte se různé způsoby efektivního přístupu k datům. Přínosy: Přínosem je hlubší pochopení ladění Oracle SQL příkazu a postupu jak psát dobře vyladěné SQL příkazy vhodné pro databázi Oracle v tomto kurzu zaměřeném na vývoj. Dozvíte se, jak se rozluštit, vybrat a následně použít ladění na SQL kód. Předvedeny budou různé techniky ladění.

Affiliate	Duration	Course price	ITB
Praha	3	49 500 Kč	45
Brno	3	49 500 Kč	45
Bratislava	3	1 950 €	45

The prices are without VAT.

Course terms

Date	Duration	Course price	Type	Course language	Location
 25.06.2025	3	1 950 €	Telepresence	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční_GTT
 25.06.2025	3	49 500 Kč	Telepresence	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční_GTT
 25.06.2025	3	49 500 Kč	Telepresence	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční_GTT

The prices are without VAT.

Co Vás naučíme

- Upravovat SQL příkazy tak, aby fungovaly co nejlépe.
- Odhalit neefektivně fungující SQL
- Procházet aplikaci na různých úrovních její architektury
- Pochopit, jak Query Optimizer rozhoduje o přístupu k datům
- Definovat, jak si statistiky optimalizátoru ovlivňují výkon SQL
- Seznam možných metod přístupu k datům, včetně různých spojovacích metod
- Požadované vstupní znalosti
- Nutné vstupní požadavky:
- Znalost architektury databáze
- Znalost SQL a PL / SQL
- Oracle Database: Úvod do SQL

Požadované vstupní znalosti

- Znalost architektury databáze
- Znalost SQL a PL / SQL
- Oracle Database: Úvod do SQL

Doporučované vstupní požadavky:

- Oracle Database: SQL Workshop I

Metody výuky

Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvení na počítaích.

Formáty školení Oracle

Velmi oblíbenou formou školení jsou nahrávané kurzy On Demand zahrnující 90 dn samostudia kdykoliv a kdekoliv s TOP lektorem. Dalšími možnými formáty studia jsou kurzy probíhající přímo v uebn v Poítaově škole Gopas nebo ve společnosti Oracle, dále formát Live Virtual Class (školení on-line) i Self-Study

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Oracle Database: SQL Tuning for Developers

(samostudium ve form CD, nebo download). Podrobnější informace k tmtu možnostem studia najdete [zde](#).

Studijní materiály

Elektronické autorizované materiály Oracle v anglickém jazyce.

Osnova kurzu

Úvod

- Cíle kurzu, náplň kurzu a dodatky použité v tomto kurzu
- Posluchači a prerekvizity
- Ukázková schémata použitá v průběhu kurzu
- Informace o účtu kurzu
- SQL prostředí, která jsou během kurzu dispozici
- Workshopy, demo skripty a skripty s příklady kódu

• Dodatky v kurzu

Úvod do SQL ladění

- Session SQL ladění
- strategie SQL ladění
- Vývojářské prostředí: Přehled
- SQLTXPLAIN (SQLT) diagnostický nástroj

Použití sledovacích nástrojů aplikace

- Použití SQL sledovací funkce: Přehled
- Potřebné kroky před sledováním
- Dostupné sledovací nástroje: Přehled
- Sledovací funkce
- Formátování SQL sledovacích souborů: Přehled

Porozumění základním laděním technikám

- Vývoj efektivního SQL příkazu
- Skripty použité v této lekci
- Design tabulky
- Použití indexu
- Transformované indexy
- Nesoulad typů dat
- Využití NULL

• Vyladte ORDER BY příkaz

Základní funkcionality optimalizéru

- Reprezentace SQL příkazu
- Zpracování SQL příkazu
- Proč potřebujeme optimalizér?
- Komponenty optimalizéru
- Transformátor dotazů

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Oracle Database: SQL Tuning for Developers

- Optimalizér založený na nákladech
 - Adaptivní optimalizace dotazu
 - Funkce pro optimalizaci a vydání Oracle databáze
- Generování a zobrazování plánů spuštění
- Plán spuštění?
 - Příkaz EXPLAIN PLAN
 - Plán tabulky
 - AUTOTRACE
 - Zobrazení V \$ SQL_PLAN
 - Automatický archiv zátěže
 - SQL Monitoring
- Interpretace plánů spuštění a vylepšení
- Interpretace plánu sériového spuštění
 - Adaptivní optimalizace
- Optimalizér: Přístupové cesty k indexu a tabulkám
- Bezpečné řádkové operace
 - Hlavní struktury a přístupové cesty
 - Sken celé tabulky
 - Indexy
 - Společné připomínky
- Optimalizér: Operace spojení
- Spojovací metody
 - Typy spojení
- Další operace optimalizace
- SQL operátoři
 - Další N-Array operace
 - Operátoři výsledné mezipaměti
- Úvod do konceptů statistik optimalizéru
- Statistiky optimalizéru
 - Typy statistik optimalizéru
 - Shromažďování a správa statistik optimalizéru: Přehled
- Použití vázaných proměnných
- Sdílení kurzoru a rozdílné doslovné hodnoty
 - Sdílení kurzoru a vázané proměnné
- SQL management plánu
- Údržba SQL výkonu
 - SQL management plánu

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved