

Úvod do databáz a jazyka SQL v prostredí Oracle

Kód kurzu: OFUN

Účastníci kurzu sa naučia základy práce s databázovým systémom Oracle. Stručne sú preberané základy jazyka SQL (neprocedurálny jazyk, štandard pre komunikáciu s relačnou databázou) a jazyka PL/SQL (procedurálna nadstavba SQL pre systém Oracle). Účastníci sa zoznámia s architektúrou systému Oracle a príkazmi na vytváranie, zmenu a správu databázových objektov. Kurz môže poslúžiť ako úvodný i v prípade, že nevíete, či je pre vás Oracle správnym riešením.

Pre koho je kurz určený

Manažéri IT projektov

Systémoví analytici

Vývojári aplikácií

Správcovia databáz

Pracovníci technickej podpory

Čo Vás naučíme

Úvod do databázových systémov

Dátové modelovanie

Tvorba a význam ER diagramu

Základy architektúry systému Oracle

Úvod do jazyka SQL

Úvod do PL/SQL

Úvod do objektovo-orientovanej technológie

Precvičenie látky na príkladoch

Požadované vstupné znalosti

Oboznámenosť s konceptmi a technikami spracovania dát

Použitie grafického užívateľského rozhrania

Osnova kurzu

Úvod do databázových systémov

- Definícia databázového systému
- Tradičné databázové systémy
- Relačné databázové systémy

Dátové modelovanie

- Popis vývojových fáz životného cyklu software
- Konceptuálne dátové modely
- Reprezentácia dát pomocou relačnej databázy, normalizácia modelov

Základy architektúry systému Oracle

- Prečo je potrebné rozumieť architektúre
- Logická a fyzická štruktúra relačná databáza Oracle, pamäťové štruktúry
- Vlastnosti verzie Oracle 9i
- Prehľad produktov Oracle

Úvod do jazyka SQL

- Princíp SQL

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

Úvod do databáz a jazyka SQL v prostředí Oracle

- Popis možností příkazu SQL SELECT
- Příkazy pro definici datových objektů (DDL)
- Příkazy pro manipulaci s objekty (DML)
- Řízení transakcí
- Příkazy pro řízení přístupu k objektům
- Rozdíly mezi příkazy SQL a SQL*Plus

Úvod do PL/SQL

- Čo to je PL/SQL
- Základné štruktúry PL/SQL
- Riadiace štruktúry PL/SQL

Objektovo-orientované technológie

- Princípy OO prístupu
- Štruktúra OO riešení
- Použitie objektovo-relačných systémov pre riešenie aplikácií

Workshop

- Precvičenie látky na príkladoch

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