Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

DOKUMENT

Osnova kurzu

KATEGÓRIA

Kurzy SQL, Oracle, Access

FORMA VÝUČBY

Prezenčne v Bratislave alebo online s lektorom

CENA BEZ DPH

490,00 €

CENA S DPH

602,70 €

vrátane 23 % DPH

Macrosoft školiace centrum
Aktuálne informácie na Macrosoft.sk

PDF OSNOVA

Oracle základy jazyka SQL

Prehľad tém kurzu, rozsahu výučby a základných informácií o školení.

SQL (Structured Query Language) je počítačový jazyk na manipuláciu s dátami (DML - výber, vkladanie, úpravu a mazanie), definíciu databázových objektov (DDL). Taktiež umožňuje administráciu databázy a nastavenie práv k objektom (DCL). V súčasnosti je to najpoužívanejší jazyk tohto druhu v relačných systémoch riadenia báz dát.

OBSAH ŠKOLENIA

01

Úvod do relačných databáz

databázová terminológia zásady návrhu relačného modelu, normalizácia optimalizácia databáz oboznámenie s technológiou, nástrojmi a prostredím Oracle 10g

02

Úvod do jazyka SQL

štandardy SQL a implementácia Oracle SQL dátové typy v databázach Oracle

Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

03 DML – práca s dátami

výber údajov základný syntax príkazu SELECT projekcia – výber stĺpcov a použitie stĺpcových aliasov obmedzenie vybraných záznamov klauzulou WHERE, využitie operátorov BETWEEN, IN, IS NULL, LIKE triedenie záznamov klauzulou ORDER BY eliminácia duplicitných riadkov (DISTINCT) tvorba výrazov, použitie aritmetických a textových operátorov zoskupovanie údajov (klauzuly GROUP BY a HAVING) vnorené SQL – jednoriadkové dotazy, viacriadkové dotazy (operátory ALL, ANY, IN), súvzťažné (korelačné) dotazy využitie pseudostĺpcov výber dát z viacerých tabuliek za sebou (UNION, UNION ALL) prienik (INTERSECT) a rozdiel (MINUS) dvoch tabuliek výber dát vnútorným (WHERE, INNER JOIN) a vonkajším spojením tabuliek (LEFT RIGHT a FULL OUTER JOIN) vkladanie údajov priame vkladanie dát do tabuľky (INSERT) vkladanie dát výberom z inej tabuľky kontrola jedinečnosti vkladaných dát úprava údajov úprava všetkých riadkov a vybraných riadkov (UPDATE) aktualizácia konštantnou hodnotou, výsledkom funkcie, hodnotou odvodenou z pôvodnej hodnoty, hodnotou odvodenou z iného stĺpca rovnakej tabuľky, príp. hodnotou z inej tabuľky odstraňovanie údajov odstránenie všetkých a vybraných riadkov (TRUNCATE, DELETE) odstránenie duplicitných riadkov využitie funkcií jednoriadkové funkcie (numerické funkcie, funkcie pre prácu s textom, dátumové a časové funkcie, konverzné funkcie) agregačné funkcie analytické funkcie ostatné funkcie

04 DDL – tvorba a úpravy databázových štruktúr

vytváranie (CREATE TABLE) a zmeny štruktúry tabuliek (ALTER TABLE) vytváranie a zmeny pohľadov (CREATE OR REPLACE VIEW) integritné obmedzenia materializované pohľady indexy sekvencie odstraňovanie objektov (DROP)

05 Riadenie transakcií

potvrdzovanie transakcií (COMMIT) odvolanie zmien (ROLLBACK) vytváranie návratových bodov (SAVEPOINT)

06 DCL – kontrola databázových objektov

správa práv k databázovým objektom (GRANT, REVOKE)

Tento dokument slúži ako informačný prehľad osnovy školenia. Aktuálne termíny, miesto konania a dostupnosť nájdete na Macrosoft.sk.

https://www.macrosoft.sk/sk/kurz/oracle-zaklady-jazyka-sql