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

**300,00 €**

CENA S DPH

**369,00 €**

vrátane 23 % DPH

Macrosoft školiace centrum
Aktuálne informácie na Macrosoft.sk

PDF OSNOVA

# SQL SERVER práca s databázou II.

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

Kurz SQL SERVER práca s databázou II. je určený pre absolventov kurzu SQL SERVER práca s databázou na prehĺbenie vedomostí na práci s dátami, alebo užívateľom, ktorí majú skúsenosti s SQL a chceli by si svoje znalosti rozšíriť.

## OBSAH ŠKOLENIA

01 **Opakovanie vedomostí z kurzu Práca s databázou I**

Zopakovanie základných príkazov – SELECT, CREATE, INSERT, UPDATE, DELETE, DROP

02 **Primárne kľúče, cudzie kľúče a normalizácia dát**

03 **Operácie s dátami**

Vnorené dotazy a poddotazy
Práca s textovými funkciami – LTRIM, RTRIM, UPPER, LOWER, LEN
Čistenie a manipulácia textových dát – LEFT, RIGHT, SUBSTRING, REPLACE, CONCAT, CHARINDEX, REPLICATE, STUFF

04 **Dátové typy a formáty**

Prevod medzi dátovými typmi – CONVERT, CAST, TRY_CAST, TRY_CONVERT
Práca s dátumovými a časovými formátmi – GETDATE, DATEADD, DATEDIFF, FORMAT

05 **Spájanie a kombinovanie tabuliek**

Typy JOIN operácií – CROSS JOIN, SELF JOIN

**Macrosoft**

*Vzdelávanie s trvalým efektom*

**06** **Kombinovanie výsledkov – UNION, UNION ALL, INTERSECT, EXCEPT**

**07** **Dočasné tabuľky a ukladanie medzivýsledkov**

Common Table Expressions

**08** **Lokálne a globálne dočasné tabuľky**

**09** **Ďalšie SQL funkcie**

Rámcové funkcie – ROW_NUMBER RANK, DENSE_RANK, NTILE

**10** **Vytvorenie vlastnej funkcie**

**11** **Pokročilé techniky SQL**

Uložené procedúry, vstupné parametre
DDL Triggre, DML Triggre
Transakcie, explicitné a implicitné, príkazy COMMIT a ROLLBACK

**12** **Typy zámkov a ich použitie**

**13** **Optimalizácia dotazov**

Optimalizácia JOIN a WHERE podmienok

**14** **Indexovanie, jednoduché a zložené indexy**

**15** **Diskusia**

---

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

https://www.macrosoft.sk/sk/kurz/sql-server-praca-s-databazou-ii