

Databázový analytik

Kompetenčný kurz Databázový analytik je určený všetkým záujemcom, ktorí si chcú nájsť uplatnenie na trhu práce a naučiť sa pracovať s databázovými funkciami. Balík pozostáva z kurzu Power BI - 1 a SQL SERVER práca s databázou. V termíne je uvedený len začiatok kurzu, o ďalších termínoch Vás budeme informovať.

Power BI

- Popis aplikácie

Získanie údajov z rôznych zdrojov

- z Excelu
- z textových súborov
- z webu
- z databázy

Úprava údajov v editore Power Query

Vytvorenie dátového modelu

- viac tabuliek v dátovom modeli
- Vzťahy medzi tabuľkami
- Dátumová tabuľka
- Hierarchia
- Vybrané funkcie DAX - riadok, tabuľka
- Váhy

Vizualizácia údajov

- rôzne vizuály - tabuľka, matica
- grafy
- vizuálne formátovanie
- zobrazíť / skryť podrobnosti

Filtre

- na vizuálnej úrovni
- na stránkovej úrovni
- na úrovni montáže

Vytvorte si vlastný popis

Vytváranie stránky s podrobnosťami

Možnosti prevrátenia zostavy

SQL SERVER práca s databázou

- prehľad a zoznámenie sa s prostredím Microsoft SQL Server
- inštalácia a základné nastavenie
- databázy - tvorba a úprava databáz, vysvetlenie a rozdelenie podľa typov
- tabuľky - tvorba a úprava tabuliek, nastavenie dátových typov
- kľúče a relačné vzťahy medzi tabuľkami
- tvorba databázových diagramov
- práca s dátami, tvorba a úprava pohľadov, výhody ich využitia, práca s dátami v tabuľkách
- zabezpečenie integrity dát

- práca s dátami, filtrovanie, práca s viacerými tabuľkami, pripojenia, pohľady, uložené procedúry, Triggers, transakcie, typy zámkov a ich použitie
- syntax jazyka SQL
- T-SQL príkazy SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE TABLE, ALTER TABLE
- Vnorené funkcie a SELECTY.
- Práca s textom (LTRIM,RTRIM,UPPER,LOWER,LEN).
- Čistenie dát (LEFT,RIGHT,SUBSTRING,REPLACE,CONCAT,CHARINDEX,REPLICATE,STUFF).
- Prevod medzi jednotlivými dátovými formátmi (CONVERT,CAST,TRY_CAST,TRY_CONVERT).
- Spájanie tabuliek (UNION,UNION ALL,INTERSECT, EXCEPT, SELF JOIN).
- Dočasné tabuľky (Common Table Expression, TEMP Table).
- Prehľadávanie dát pomocou Windows Function (Aggregate Function, Ranking Function, Value Function).
- Query Tuning.