

SQL



DEAF YOUNG
CODE

Číslo projektu: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

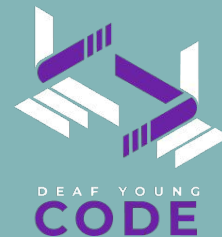
Ciele vzdelávania



- Čo je SQL a kde sa používa
- Identifikujte základné príkazy SQL:
SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- Písanie a spúšťanie jednoduchých SQL príkazov
- Prečítajte si a zamyslite sa nad tabuľko



Video



Odkaz na
YouTube

SQL



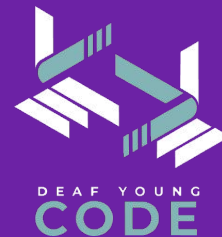
Co-funded by
the European Union

Čo je SQL?

- Štruktúrovaný Query Language používaný na komunikáciu s databázami.
- Bežné v aplikáciách, na webových stránkach, v obchodnej analýze a vo vzdelávaní.
- Dáta sú uložené v tabuľkách (riadky/záznamy, stĺpce/polia) a dotazy vracajú výsledky v podobe výsledných súborov.



Nástroje, ktoré budeme používať



Online SQL editor
[https://www.programiz.com/
sql/online-compiler](https://www.programiz.com/sql/online-compiler)

1.

Skripty pripravené na vloženie

Nie je potrebná žiadna inštalácia



Základy SQL

ZÁKLADNÉ FUNKCIE

- SELECT
- WHERE filtruje riadky; kombinuje podmienky s AND / OR
- ZORADIŤ PODĽA ASC/DESC
- Bezpečný spôsob úpravy: Náhľad pomocou SELECT → Zmena → Overenie pomocou SELECT



TABULKY

- Databáza • Tabuľka • Riadok/záznam • Stĺpec/pole
- Primárny kľúč jednoznačne identifikuje každý riadok.

Príkladové tabuľky:

- Knihy (ID, názov, autor, kategória, rok, cena)
- Zákazníci (ID, meno, e-mail, mesto)

Príklady: SELECT

Zoznam zákazníkov:

```
SELECT * FROM Zákazníci
```

Zákazníci v Spojenom kráľovstve podľa mena:

```
SELECT meno, priezvisko FROM Zákazníci WHERE  
krajina = 'UK' ZORADIŤ PODĽA priezvisko;
```



Bezpečné zmeny údajov

- INSERT INTO <tabuľka> (<stĺpce>) VALUES (...);
- UPDATE <tabuľka> SET <stĺpec>=<hodnota> WHERE <podmienka>
- DELETE FROM <tabuľka> WHERE <podmienka>
- Vždy: Náhľad → Zmena → Overenie



Príklady zmien údajov

Pridať zákazníka:

- `INSERT INTO Customers (Name, Email, City) VALUES ('John Doe', 'john@example.com', 'New York');`

Aktualizovať cenu:

- `UPDATE Books SET Price = 9.99 WHERE Title = 'SQL Basics';`

Odstrániť staršie knihy:

- `DELETE FROM Books WHERE Year < 2000;`



Online nastavenie (Programiz)

1. Spustite online kompilátor Programiz SQL
2. Vložte inštalačný skript (vytvorí tabuľky Books Customers)
3. Spustite rýchle kontroly (počet riadkov)
4. V prípade potreby použite skript na obnovenie



Detektív dotazov

- Preložte 4–5 príkazov v prirodzenom jazyku do SELECT dotazov (filtry + ORDER BY).
- Porovnajte výstupy v pároch a opravte nezrovnalosti.
- Tip: ak je to užitočné, vyberte konkrétne stĺpce namiesto znaku *.



Bezpečné úpravy

- Náhľad s SELECT
- Jeden INSERT, jeden UPDATE, jeden DELETE
- Overiť pomocou SELECT
- Podel'te sa o to, ako WHERE chránilo údaje.

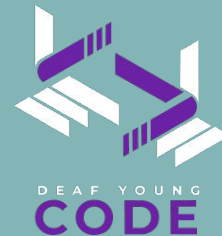


Reflexia a zhrnutie

- Čo vám pomohlo splniť úlohy?
- Ktoré časti pôsobili najprirodzenejšie?
- Čo bolo ťažké alebo neočakávané?



Ďakujeme za pozornosť!



Sledujte d'alšiu prezentáciu!

Financované Európskou úniou. Uvedené názory a stanoviská sú však výlučne názormi autora (autorov) a nemusí sa zhodovať s názormi Európskej únie. Európskej únie alebo Európskej výkonnej agentúry pre vzdelávanie a kultúru (EACEA). Európska únia ani EACEA za ne nenesú žiadnu zodpovednosť.

Číslo projektu: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union