

SQL



DEAF YOUNG
CODE

Broj projekta : 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

Ciljevi učenja



- Šta je SQL i gde se koristi
- Identifikovati osnovne SQL komande: **SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE**
- Pisati i pokretati jednostavne SQL naredbe
- Čitati i obrazlagati tabelu



Video



<https://youtu.be/t7tYhNZaCfU?si=nhELKomLf5TyLxs>



Co-funded by
the European Union

Šta je SQL?

- Strukturirani jezik upita koji se koristi za komunikaciju sa bazama podataka.
- Uobičajen u aplikacijama, veb-sajtovima, poslovnoj analitici i obrazovanju.
- Podaci se nalaze u tabelama (redovi/zapisi, kolone/polja), a upiti vraćaju skupove rezultata.



Alati koje ćemo koristiti



Online SQL editor

<https://www.programiz.com/sql/online-compiler>

1.

Spremni za Paste Scripts

**Skripta za resetovanje je dostupna za
čisto ponovno pokretanje.**

Nije potrebna instalacija



Osnove SQL-a

OSNOVNE FUNKCIJE

- SELECT <kolone> FROM <tabela>
- WHERE filtrira redove; kombinuje uslove sa AND / OR
- ORDER BY ASC/DESC
- Navika bezbednog uređivanja: Pregled sa SELECT → Promeni → Proveri sa SELECT



TABELE

- Baza podataka • Tabela • Red/Zapis • Kolona/Polje
- Primarni ključ jedinstveno identifikuje svaki red.

Primeri tabela:

- Knjige (ID, Naslov, Autor, Kategorija, Godina, Cena)
- Kupci (ID, Ime, E-pošta, Grad)

Izaberite primere

Lista knjiga beletristike:

```
SELECT * FROM Books WHERE Category = 'Beletristika'
```

Kupci u Beču po imenu:

```
SELECT Name, Email FROM Customers WHERE  
  
City = 'Beč' ORDER BY Name;
```



Bezbedna promena podataka

- **INSERT INTO <tabela> (<kolone>) VALUES (...);**
- **UPDATE <tabela> SET <kolone>=<vrednost>
WHERE <uslov>**
- **DELETE FROM <tabela> WHERE <uslov>**
- **Uvek: Pregled → Promena → Provera**



Primeri promene podataka

Dodajte kupca:

- `INSERT INTO Kupci (Ime, Imejl, Grad) VREDNOSTI ('Jovan Petrović','jovan@primer.com','Njujork');`

Ažurirajte cenu:

- `UPDATE Knjige SET Cena = 9,99 WHERE Naslov = 'Osnove SQL-a';`

Uklonite starije knjige:

- `DELETE IZ Knjige WHERE Godina < 2000;`



Onlajn podešavanje (Programiz)

1. Otvorite Programiz SQL Online kompajler
1. Nalepite skriptu za podešavanje (kreira knjige kupce)
1. Pokrenite brze provere (COUNT redova)
1. Koristite skriptu za resetovanje ako je potrebno



Detektiv upita

- Prevedite 4–5 upita na prirodnom jeziku u SELECT upite (filteri + ORDER BY).
- Uporedite rezultate u parovima i ispravite neusklađenosti.
- Savet: izaberite određene kolone umesto * kada je to korisno.



Bezbedna izmena

- Pregled sa SELECT
- Jedan INSERT, jedan UPDATE, jedan DELETE
- Proveri sa SELECT
- Podeli kako je WHERE zaštitio podatke.



Refleksija i zaključak

- Šta vam je pomoglo da završite zadatke?
- Koji delovi su vam se činili najprirodnijim?
- Šta je bilo teško ili neočekivano?



Hvala vam na pažnji!



Pratite nas na sledećoj prezentaciji!

Finansirano od strane Evropske unije. Izraženi stavovi i mišljenja su, međutim, isključivo stavovi i mišljenja autora/autora i ne odražavaju nužno stavove Evropske unije ili izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Evropska unija ni EACEA ne mogu biti odgovorne za njih.

Broj projekta : 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union