



Distance Learning System

# MySql programiranje i administracija

Spajanje tabela

# Povezivanje podataka vise tabela

U okviru tabele customer ne postoje konkretne informacije o na primer imenu ulice mušterije, već su takvi podaci grupisani u zasebnoj tabeli address.

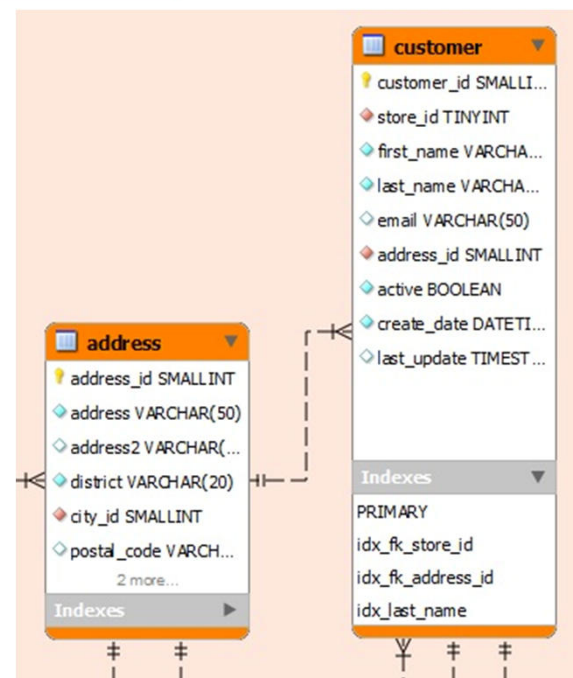
Obe prikazane tabele poseduju atribut address\_id.

Kako da dobijemo prikazane mušterije sa ulicom u kojoj žive  
Prvi način koji bismo mogli da upotrebimo je da napišemo:

```
SELECT first_name, last_name, address  
FROM customer, address;
```

Jedan način da ovaj upit popravimo kako bi vratio željeni rezultat je da navedemo uslov pojavljivanja rezultata, tj. da navedemo relaciju između tabela. To možemo postići korišćenjem ključne reči WHERE sa kojom smo se već upoznali:

```
SELECT first_name, last_name, address FROM customer,  
address WHERE address.address_id = customer.address_id;
```



# JOIN

---

- Join je ključna reč u SQL-u, koja označava spoj između dve tabele. Ova ključna reč nikada se ne pojavljuje sama, već obavezno dolazi u kompletu sa ključnom rečju ON (ali često i nekim drugim ključnim rečima).

```
SELECT customer.first_name, customer.last_name,      address.address  
FROM customer  
JOIN address  
ON address.address_id = customer.address_id
```

# Vrste spajanja

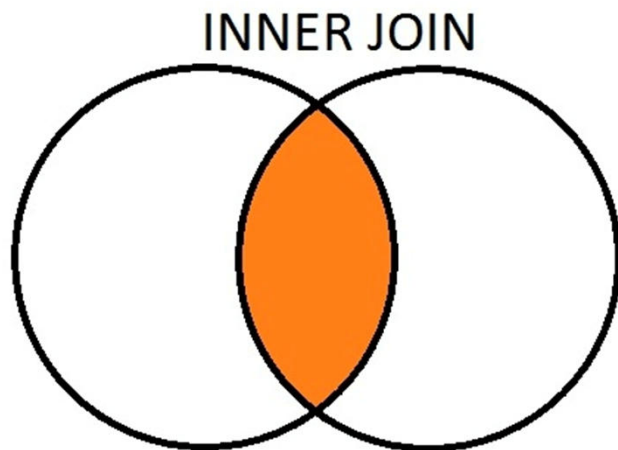
---

- Postoje tri vrste JOIN-a:
  - **Inner Join**
  - **Left Join**
  - **Right Join**
  - **Cross Join**

# Inner JOIN

---

- Inner Join je zapravo Join koji smo videli na prethodnom primeru. Takoreći, potpuno identičan efekat ima korišćenje ključne reči JOIN i INNER JOIN, i u oba slučajima biće selektovani redovi koji za definisane kolone imaju vrednosti u obe tabele. Ovo znači da, ako govorimo hipotetički, ukoliko neki od naših mušterija nemaju unetu adresu, oni neće biti prikazani u rezultatima.

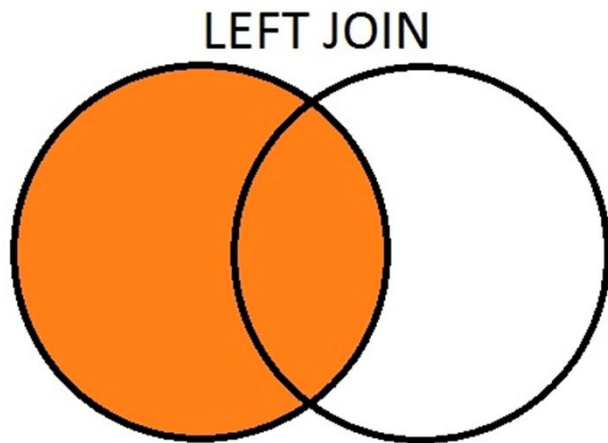


```
SELECT customer.first_name,  
customer.last_name, address.address,  
address.district  
FROM customer INNER JOIN address  
ON address.address_id = customer.address_id
```

# Left JOIN

---

- Spajanje tabela definisano LEFT JOIN-om vratiće sve zapise iz leve tabele (tabele A), pa čak i ako neki od zapisa za tražene kolone nema vrednost



```
SELECT customer.first_name,  
customer.last_name, address.address,  
address.district  
FROM customer LEFT JOIN address  
ON address.address_id = customer.address_id
```