**BAZA PODATAKA**

**Sta su baze podataka?**

Baze podataka ili DB su organizovane, medjusobno povezane grupe podataka. Sastoje se od medjusobno povezanih tabela, entiteta. Svaka tabela ima svoje kolone, atribute i redove, recorde.

**Sta je primarni kljuc, a sta je strani kjuc?**

Primarni kljuc je atribut koji jednoznacno identifikuje svaki record u tabeli, a strani kljuc je atribut, koj je primarni kljuc za neku drugu tabelu i cini vezu zmedju te dve tabele.

Prmarni kljuc moze biti prirodan, kada njegovo znacenje ima veze u stvarnom svetu(JMBG) ili surogat, kada mu se dodeljuje neki redni broj.

**Objasniti odnos 1 na prema vise (1:N) i dati jedan primer?**

To je odnos izmedju podataka u DB, gde je jedan podatak jedinstven naspram vise drugih podataka.

Npr: Majka i njena deca, Suprvizor za zaposlene, gde svaki zaposleni moze imati samo jednog supervzora, a on moze bit supervizor vecem broju zaposlenih.

**Napisite upit koji vraca imena svih glumaca koji se prezivaju „Kilmer“ iz tabele „actor“**

SELECT first\_name

FROM actor

WHERE last\_name='Kilmer';

**Napisati upit koji vraca sve filmove iz tabele „film“ ciji se naslov zavrsava na „rs“ i cija je duzina trajanja (length) veca od 100**

SELECT\*

FROM film

WHERE title LIKE '%rs'AND length >100;

**Pronadjite sve adrese i distrikte iz tabele „address“ gde su distrikti Maharashtra, Buenos Aires ili England i poredjajte distrikte abecedno.**

SELECT address, address2,district

FROM address

WHERE district IN ('Maharashtra','Buenos Aires') OR district= 'England'

ORDER BY district ASC;

**Napisati upit koji vraca sve atribute u tebeli payment za isnose od 5.99 do 8.99 (ukljucujuci granicne vrednosti) i poslagati ih od najskupljeg do najjeftinijeg.**

SELECT \*

FROM payment

WHERE amount BETWEEN 5.99 AND 8.99

ORDER BY amount DESC;

**Napisati upit nad tabelom payment koji nam kaze koliko iznosi najveci amount.**

SELECT MAX(amount)

FROM payment;

**Napisati upit koji nam spaja tabele film i category (ne interesuju nas prazne vrednosti) i onda prikazati koliko u kojoj kategoriji imamo filmova (prebrojati filmove po kategorijama) i kolone nazvati „broj filmova“ i „naziv kategorije“**

SELECT COUNT(DISTINCT film.film\_id) AS "Broj filmova", category.name AS "Naziv kategorija"

FROM film

INNER JOIN film\_category ON film.film\_id=film\_category.film\_id

INNER JOIN category ON film\_category.category\_id= category.category\_id

GROUP BY category.name;

**Napisati upit koji vraca naziv filma, ime i prezime glumaca koji su glumili u filmu „Dancing Fever“ (morate spojiti tabele)**

SELECT film.title,actor.first\_name,actor.last\_name

FROM film

LEFT JOIN film\_actor ON film.film\_id=film\_actor.film\_id

LEFT JOIN actor ON film\_actor.actor\_id=actor.actor\_id

WHERE title='Dancing Fever';

**Svako pitanje nosi jedanak broj poena.**