

Priblizno podudaranje teksta (LIKE)

- Ukoliko je potrebno da izvršimo pretragu na osnovu samo dela nekog podatka, možemo koristiti ključnu reč LIKE. Na primer želimo da prikazemo sve glumce sa imenom koje počinje karakterima an:

```
SELECT first_name, last_name FROM actor WHERE first_name LIKE 'an%';
```

- Na sličan način možemo da utvrdimo da li se zapis neke kolone završava na određeni način:

```
SELECT first_name, last_name FROM actor WHERE first_name LIKE '%en';
```

- Možemo utvrditi i da li zapis neke kolone uopšte sadrži neku sekvencu karaktera bilo gde (na početku, na kraju, u sredini):

```
SELECT first_name, last_name FROM actor WHERE first_name LIKE '%en%';
```

Povezivanje filtera logickim operatorima

- Često ćemo, u uslovnom izrazu, koristiti više od jednog uslova, povezanih logičkim operatorima. Na primer, ako bismo želeli da vidimo sve filmove čiji naziv počinje slovom b i čije je trajanje duže od 3 sata, napisali bismo ovako:
- **SELECT title, length FROM film WHERE title LIKE 'B%' AND length > 180;**
- U uslovni izraz čak možemo staviti i sam upit:
- **SELECT title, length FROM film WHERE title LIKE 'B%' AND length > (SELECT 180);**

Grupisanje rezultata

- SQL omogućava sintaksu po kojoj je moguće vršiti grupisanje rezultata po određenim kolonama. To se postiže upotrebom ključne reči GROUP BY. Ipak, ako bismo ovu naredbu upotrebili na sledeći način:

```
SELECT rating FROM sakila.film  
GROUP BY rating;
```

- Naredba GROUP BY, gotovo uvek se koristi sa **agregatnim funkcijama** (funkcije će biti detaljno objašnjene u narednom modulu)
- Evo, na primer, kako bi prethodni primer imao mnogo više smisla:

```
SELECT rating, count(title) FROM sakila.film  
GROUP BY rating;
```

Filtracija nakon grupisanja (HAVING)

- Da bi se izvršila filtracija rezultata nakon grupisanja, koristi se ključna reč HAVING
- Na primer:

```
SELECT rating, count(title) FROM sakila.film  
GROUP BY rating HAVING count(title) > 200;
```

Vezba

- Potrebno je selektovati sve nazive filmova koji imaju rental_rate veći od 3, a uz to su duži od 2, ali kraći od tri sata.

Resenje

- Potrebno je selektovati sve nazive filmova koji imaju rental_rate veći od 3, a uz to su duži od 2, ali kraći od tri sata.

SELECT title FROM film WHERE rental_rate>3 AND length>120 AND length<180

Vezba

- Potrebno je preuzeti sve podatke, o svim filmovima koji u svom nazivu sadrže reč bird, a uz to imaju rental_duration veći od 5.

Resenje

- Potrebno je preuzeti sve podatke, o svim filmovima koji u svom nazivu sadrže reč bird, a uz to imaju rental_duration veći od 5.

```
SELECT * FROM sakila.film WHERE title LIKE  
'%bird%' AND rental_duration>5
```


Vezba

- Potrebno je utvrditi koliko različitih rejtinga filmova postoji. Reč je o Parental Guidance rejtingu, koji je definisan u koloni rating

Resenje

- Potrebno je utvrditi koliko različitih rejtinga filmova postoji. Reč je o Parental Guidance rejtingu, koji je definisan u koloni rating.

SELECT COUNT(DISTINCT rating) FROM film