**KONTROLA DOSTĘPU**

Grant

Revoke

**MANIPULOWANIE (edycja danych)**

Select

Insert

Update

Delete

**TWORZENIE BAZY**

Create

Alter

Drop

DCL

DML

DDL

TYPY DANYCH:

Int <-2mlrd, 2mlrd>

Mediumint <-8mln,8mln>

Smallint <-32tys, 32tys>

Bigint<-263, 263>

TinyInt <-127,128>

Float

Double

Decimal

Char

Varchar(ile)

Tinytext – typ tekstowy 255znaków

Text – typ textowy 65tys znaków

Mediumtext – 16mln znaków

Longtext – 4mlrd znaków

Date – data (YYYY-MM-DD)

Datatime – (YYYYY-MM-DD:HH:MM:SS)

Time- (HH:MM:SS)

Enum (a,b,c,d) – wyliczeniowy

Boolean – prawda/fałsz - LOGICZNY

UNSIGNED przed typem liczbowym

Unsigned int – tylko wartości DODATNIE

Unsignetd float – tylko dodatnie

TWORZENIE:

create database …………….

drop database ………….

drop table ……………

show tables……….. pokazuje jakie mamy tabele w bazie

describe ……………… - opis tabeli – dane typy itp.

Create table …………….

(

Nazwapola1 typdanych ……….. parametry,

Nazwapola2 typdanych ……….. parametry,

Nazwapola3 typdanych ……….. parametry

);

PARAMETRY:

Not null – nie może być puste

Auto\_increment – automatyczne numerowanie

Default ……… - wartość domyślna

Unique ---- wartość unikalna niepowtarzalna

Chceck (wiek>18) – reguła sprawdzania danych

Prymary key – klucz główny

Foreign key – klucz obcy

**ALTER TABLE …….**

Add column ………. (after………. before…………)

Drop column ……….

Change column nazwa1 nazwa2 typ danych

**MANIPULOWANIE DANYMI (EDYCJA DANYCH)**

Insert into nazwatabeli (nazwy pól) value (wartości)

Insert into komputer (nazwa, szybkosc, obudowa, cena\_brutto) value(”szkolny”,120,34,”biała”,3000)

Update nazwatabeli set nazwapola=wartość where ……………

update komputer set obudowa="szara" where id=1

delete from komputer where ……..

select nazwy\_pól from nazwa tabeli where ……………… (=,>,<,<=,>=,<>,AND, OR) IN(wartość1, wartość 2, wartość3)

between wart1 AND wart2

Not – zaprzeczenie – negacja

Like wzorzec (% - zastępuje dowolną ilość znaków miejscu wstawienia)

%a - kończy się na literę a, A% - rozpoczyna się na literę A, %ala% - zawiera w sobie wyraz ala,

\_ - podłoga maskuje jeden znak , np. \_\_s% - trzecia litera jest s pozostałe dowolne

Where imie is not null – sprawdza czy pole nie jest puste

Select distinctct \* from …… - distinct eliminuje powtarzające się rekordy

SORTOWANIE - na końcu dodajemy ORDER BY nazwapola DESC lub ASC

Group by – grupowanie rekordów

Count, max, min, sum, avg – funkcje agregujące do grupowania

LIMIT ile - ile rekordów wyświetlamy – ograniczamy liczbę rekordów do wyświetlenia

Select nazwy\_pól z różnych tabel from nazwatabeli1 inner join nazwatabeli2 ON przyrównanie kluczy z tabel

FLOOR() – zaokrąglenie w dół do całkowitej

CEIL() – w góre

KONTROLA DOSTEPU:

Create user nazwa@nazwaserwera IDENTIFIED BY hasło

Drop user nazwa@nazwaserwera

Rename user staranazwa TO nowanazwa

Set password for nazwauzytkownika =PASSWORD(nowe hasło)

GRANT rodzajuprawnienia z listy (nazwa pola kolumny) ON nazwabazy.nazwatabeli TO nazwauzytkownika@nazwasrwera

**UPRAWNIENIA NADAJEMY DO:**

**WSZYSTKIE BAZY i ich zawartość: \*.\***

**CAŁA BAZA: nazwabazy.\***

**TYLKO DO TABELI: nazwabazy.nazwatabeli**

**LISTA UPRAWNIEŃ:**

ALL PRIVILAGES

ALTER

CREATE

DELETE

DROP

INSERT

SELECT

UPDATE

USAGE

SHOW DATABASES

GRANT SELECT,UPDATE ON baza1.\* TO piotr@localhost

REVOKE nazwauprawnienia ON nazwabazy.nazwatabeli FROM nazwaużytkownika@localhost

REVOKE SELECT,UPDATE ON baza1.\* FROM piotr@localhost