## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

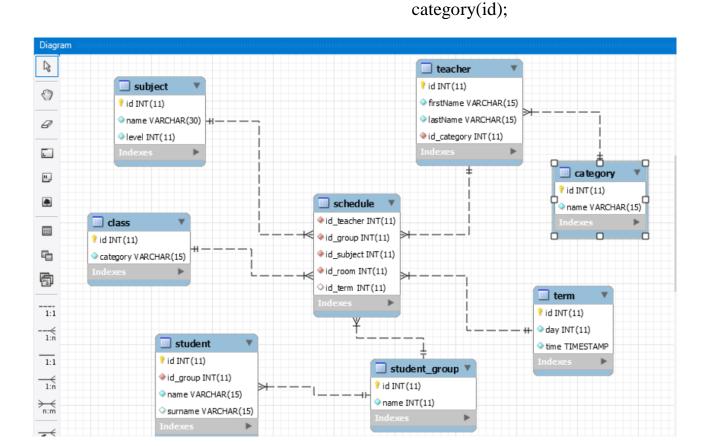
## Лабораторна робота №2 "Створення таблиць бази даних засобами SQL"

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконала: студентка групи КН-208 Бокшо Каріна Прийняла: Мельникова Н.І. Мета роботи: Побудувати даталогічну модель бази даних; визначити типи, розмірності та обмеження полів; визначити обмеження таблиць; розробити SQL запити для створення спроектованих таблиць.

```
drop database if exists db;
create database if not exists db;
use db:
CREATE TABLE if not exists subject (
  id INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY not null,
  name VARCHAR(30) not null,
  level INTEGER not null
);
CREATE TABLE if not exists term (
  id INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY not null,
  day integer not null,
  time timestamp not null
);
CREATE TABLE if not exists teacher (
  id INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY not null,
  firstName varchar(15) not null,
  lastName varchar(15) not null,
  id_category integer not null
);
CREATE TABLE if not exists category (
  id INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY not null,
  name varchar(15) not null
);
CREATE TABLE if not exists class (
  id INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY not null,
  category varchar(15) not null
  );
  CREATE TABLE if not exists student group (
  id INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY not null,
  name integer not null
);
CREATE TABLE if not exists student (
  id INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY not null,
  id group integer not null,
  name varchar(15) not null,
  surname varchar(15)
);
CREATE TABLE if not exists schedule (
  id teacher INTEGER not null,
  id_group integer not null,
  id_subject integer not null,
  id_room integer not null,
```

alter table teacher add constraint categ\_tech\_fk foreign key (id\_category) references



Висновок: за допомогою MySQL Workbench побудувала даталогічну модель бази даних .Відповідно засвоїла вивчення та роботи бази даних, вказала визначити типи,розмірності та обмеження полів, визначила обмеження таблиць та розробила SQL запити для створення спроектованих таблиць.