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

Кафедра систем штучного інтелекту

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

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208 Гецянин Дмитро Викладач:

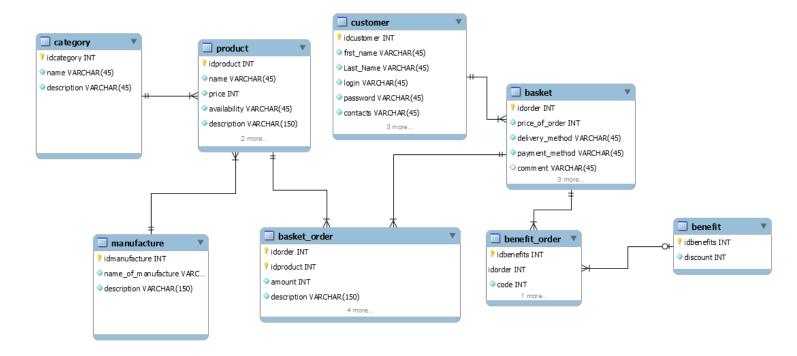
Мельникова Н.І.

## Варіант 3

**Мета роботи:** Побудувати даталогічну модель бази даних; визначити типи, розмірності та обмеження полів; визначити обмеження таблиць; розробити SQL запити для створення спроектованих таблиць.

## Хід роботи

Даталогічна модель вимагає визначення конкретних полів бази даних, їхніх типів, обмежень на значення, тощо. На рисунку зображено даталогічну модель проектованої бази даних.



Створимо нову базу даних використавши такі команди:

```
CREATE SCHEMA `online_shop` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin ;

CREATE TABLE `online_shop`.`product` (
   `idproduct` INT NOT NULL,
   `name` VARCHAR(45) NOT NULL,
   `price` INT NOT NULL,
   `availability` VARCHAR(45) NOT NULL,
   `description` VARCHAR(150) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`idproduct`));

CREATE TABLE `online_shop`.`customer` (
   `idcustomer` INT NOT NULL,
   `first_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
   `last_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
   `login` VARCHAR(45) NOT NULL,
   `password` VARCHAR(45) NOT NULL,
   `password` VARCHAR(45) NOT NULL,
```

```
`contacts` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idcustomer`));
CREATE TABLE `online_shop`.`category` (
  `idcategory` INT NOT NULL,
  `name` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `description` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`idcategory`));
CREATE TABLE `online shop`.`manufacture` (
  `idmanufacture` INT NOT NULL,
  `name of manufacture` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `description` VARCHAR(150) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idmanufacture`));
CREATE TABLE `online shop`.`basket` (
  `idorder` INT NOT NULL,
  `price_of_order` INT NOT NULL,
  `delivery method` VARCHAR (45) NOT NULL,
  `payment_method` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `comment` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`idorder`));
CREATE TABLE `online shop`.`basket order` (
  `idorder` INT NOT NULL,
  `idproduct` INT NOT NULL,
  `amount` INT NOT NULL,
  `description` VARCHAR (150) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idorder`, `idproduct`));
CREATE TABLE `online shop`.`benefit` (
  `idbenefits` INT NOT NULL,
  `discount` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idbenefits`));
CREATE TABLE `online shop`.`benefit order` (
  `idbenefits` INT NOT NULL,
  `idorder` INT NOT NULL,
  `code` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idbenefits`, `idorder`));
```

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було завершено моделювання бази даних для Інтернетмагазину, і засобами SQL створено базу даних, яка складається з восьми таблиць.