

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра Системи штучного інтелекту

Лабораторна робота №2

з дисципліни

«Організація баз даних»

Виконав:

студент групи КН-208

Кірик Назар

Викладач:

Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

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

Use [Receipt]

```
Create Table User_info(  
    user_id BIGINT PRIMARY KEY IDENTITY,  
    nickname VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL,  
    password_p VARCHAR(50) NOT NULL,  
    permissions VARCHAR(50) NOT NULL,  
)  
  
Create Table Category_recipe(  
    category_recipe_id BIGINT PRIMARY KEY IDENTITY,  
    vegeterians_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
    chaild_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
)  
  
Create Table Dish(  
    dish_id BIGINT PRIMARY KEY IDENTITY,  
    recipe_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
    time_of_cooking DATETIME NOT NULL,  
    desription_of_cooking VARCHAR(255) NOT NULL,  
    complexity_of_cooking VARCHAR(50) NOT NULL,  
    person BIGINT NOT NULL,  
    created_at BIGINT NOT NULL,  
    user_id BIGINT NOT NULL,  
    category_recipe_id BIGINT NOT NULL,  
    CONSTRAINT dish_user FOREIGN KEY (user_id)  
    REFERENCES User_info (user_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,  
    CONSTRAINT dish_category_recipe FOREIGN KEY (category_recipe_id)  
    REFERENCES Category_recipe (category_recipe_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE  
NO ACTION  
)  
  
Create Table Ingredient(  
    ingredient_id BIGINT PRIMARY KEY IDENTITY,  
    ingredient_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
    measuring_ingredient VARCHAR(50) NOT NULL,  
)  
  
Create Table Dish_ingredient(  
    dish_id BIGINT NOT NULL,  
    ingredient_id BIGINT NOT NULL,  
    amount_of_ingredient BIGINT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_dish PRIMARY KEY (dish_id, ingredient_id),  
    CONSTRAINT dish_dish FOREIGN KEY (dish_id)  
    REFERENCES Dish (dish_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,  
    CONSTRAINT ingredient_ingredient FOREIGN KEY (ingredient_id)  
    REFERENCES Ingredient (ingredient_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION  
)
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було завершено моделювання і засобами SQL створено базу даних, що складається з 5 таблиць.