

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій  
Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Лабораторна робота №2  
З предмету: «Організація баз даних та знань»  
Тема: «Рекламне агентство»

Виконав студент  
групи КН-211  
Кондрацький В. О.  
Прийняв  
Якимишин Х. М.

## “Створення таблиць бази даних засобами SQL”

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

```
DROP DATABASE IF EXISTS marketing_agency1;  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS marketing_agency1;  
USE marketing_agency1;
```

```
CREATE TABLE `Contacts_of_agency` (  
    `contacts_of_agency_id` INT NOT NULL,  
    `Addres_of_main_office` varchar(255) NOT NULL,  
    `Email` varchar(255) NOT NULL,  
    `Contact_number` varchar(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`contacts_of_agency_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `Information_about_agency` (  
    `information_about_agency_id` INT NOT NULL,  
    `Events` varchar(255) NOT NULL,  
    `Contacts_of_agency_id` INT NOT NULL UNIQUE,  
    `The_biggest_check` INT NOT NULL,  
    `Famous_customers` varchar(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`information_about_agency_id`),  
    CONSTRAINT `Information_about_agency_fk0` FOREIGN KEY  
    (`Contacts_of_agency_id`) REFERENCES  
    `Contacts_of_agency`(`contacts_of_agency_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `Marketing_agency` (  
    `marketing_agency_id` INT NOT NULL,  
    `information_about_agency_id` INT NOT NULL,  
    `name` varchar(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`marketing_agency_id`),  
    CONSTRAINT `Marketing_agency_fk0` FOREIGN KEY  
    (`information_about_agency_id`) REFERENCES  
    `Information_about_agency`(`information_about_agency_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `Marketers` (  
    `marketers_id` INT NOT NULL,
```

```

        `name` VARCHAR(255) NOT NULL,
        `surname` VARCHAR(255) NOT NULL,
        `contact_number` INT NOT NULL,
        `email` varchar(255) NOT NULL,
        `marketing_agency_id` INT NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`marketers_id`),
        CONSTRAINT `Marketers_fk0` FOREIGN KEY (`marketing_agency_id`)
REFERENCES `Marketing_agency`(`marketing_agency_id`)
);

```

```

CREATE TABLE `Customers` (
    `customers_id` INT NOT NULL,
    `name` VARCHAR(255) NOT NULL,
    `surname` VARCHAR(255) NOT NULL,
    `contact_number` INT NOT NULL,
    `email` varchar(255) NOT NULL,
    `marketing_agency_id` INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`customers_id`),
    CONSTRAINT `Customers_fk0` FOREIGN KEY (`marketing_agency_id`)
REFERENCES `Marketing_agency`(`marketing_agency_id`)
);

```

```

CREATE TABLE `Steps` (
    `steps_id` INT NOT NULL,
    `timeline` TIME NOT NULL,
    `name_of_steps` varchar(255) NOT NULL,
    `result` INT NOT NULL,
    #`categories_id` INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`steps_id`)
    #CONSTRAINT `Steps_fk0` FOREIGN KEY (`categories_id`) REFERENCES
`Categories`(`categories_id`)
);

```

```

CREATE TABLE `Categories` (
    `categories_id` INT NOT NULL,
    `name_of_category` varchar(255) NOT NULL,
    `goal_in_category` INT NOT NULL,
    `time_of_using` datetime NOT NULL,
    `marketing_agency_id` INT NOT NULL,
    `steps_id` INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`categories_id`),

```

```
CONSTRAINT `Categories_fk0` FOREIGN KEY (`marketing_agency_id`)
REFERENCES `Marketing_agency`(`marketing_agency_id`),
CONSTRAINT `Categories_fk1` FOREIGN KEY (`steps_id`) REFERENCES
`Steps`(`steps_id`)
);
```

### **Висновок**

На цій лабораторній роботі було завершено моделювання і засобами SQL створено базу даних, що складається з семи таблиць.