

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №2

з дисципліни “Організація баз даних та знань”

Виконав:

Свистович С.А.

КН-211

Викладач:

Якимишин Х.М.

Лабораторна робота №2
з курсу “ОБДЗ”
на тему:

“Створення таблиць бази даних засобами SQL”

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

```
CREATE TABLE `artist` (  
  `idArtist` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Nickname` varchar(45) NOT NULL,  
  `First Name` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `Surname` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `BirthDate` date DEFAULT NULL,  
  `Gender` enum('Male','Female') DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idArtist`),  
  UNIQUE KEY `idArtist_UNIQUE` (`idArtist`)  
);
```

```
CREATE TABLE `album` (  
  `idAlbum` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `artist_id` int unsigned NOT NULL,  
  `Name` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  `Genre` varchar(45) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idAlbum`),  
  UNIQUE KEY `idAlbum_UNIQUE` (`idAlbum`),  
  KEY `fk_album_artist_idx` (`artist_id`),  
  CONSTRAINT `fk_album_artist` FOREIGN KEY (`artist_id`) REFERENCES `artist`  
  (`idArtist`)  
);
```

```
CREATE TABLE `song` (  
  `idSong` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `album_id` int NOT NULL,  
  `artist_id` int unsigned NOT NULL,  
  `Name` varchar(45) DEFAULT NULL,
```

```

PRIMARY KEY (`idSong`),
KEY `fk_song_album1_idx` (`album_id`),
KEY `fk_song_artist1_idx` (`artist_id`),
CONSTRAINT `fk_song_artist1` FOREIGN KEY (`artist_id`) REFERENCES `artist`
(`idArtist`)
);

```

```

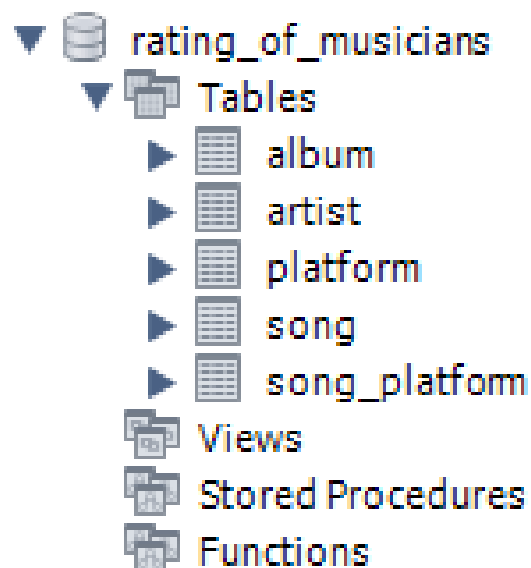
CREATE TABLE `platform` (
  `idPlatform` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Name` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `Coefficient` int unsigned DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idPlatform`)
);

```

```

CREATE TABLE `song_platform` (
  `song_id` int unsigned NOT NULL,
  `platform_id` int unsigned NOT NULL,
  KEY `fk_song_platform_song1_idx` (`song_id`),
  KEY `fk_song_platform_platform1_idx` (`platform_id`),
  CONSTRAINT `fk_song_platform_platform1` FOREIGN KEY (`platform_id`) REFERENCES
`platform` (`idPlatform`),
  CONSTRAINT `fk_song_platform_song1` FOREIGN KEY (`song_id`) REFERENCES `song`
(`idSong`)
);

```



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