PROIECT BAZE DE DATE

PROFESOR COORDONATOR: VASILE SILVIU-LAURENȚIU

STUDENT:

CALINOV COSMIN

BAZĂ DE DATE PENTRU SPOTIFY

PROFESOR COORDONATOR: VASILE SILVIU-LAURENȚIU

STUDENT:

CALINOV COSMIN

Cuprins

INTRODUCERE	4
Motivarea alegerii temei	4
Software folosit	4
Prezentarea modelului din lumea reală	5
MODELUL RELAȚIONAL	6
Diagrama Entitate-Relație (E/R)	6
Descrierea entităților	7
Descrierea relațiilor dintre entități	9
Diagrama conceptuală	10
Descrierea constrângerilor de integritate	12
Schemele relaționale	14
IMPLEMENTAREA ÎN MYSQL	15
Crearea tabelelor și definirea constrângerilor	15
Inserarea datelor	21
Ştergerea tabelelor	36
ÎNCHEIERE	37
Concluzie	37
BIBLIOGRAFIE	38

INTRODUCERE

Motivarea alegerii temei

În cadrul acestui proiect, am dezvoltat o bază de date privind domeniului muzical, cu accent pe serviciul de streaming Spotify. Muzica reprezintă o parte integrală a vieții cotidiene, gestionarea eficientă a informațiilor legate de artiști, albume, melodii și preferințele utilizatorilor devenind crucială în a satisface nevoile unui utilizator dedicat ca mine.



Logo-ul oficical Spotify

Software folosit

Pentru implementarea proiectului, am ales să folosesc MySQL, care este un sistem de gestionare al bazelor de date (SGBD) open-source. Împreună cu acesta, am utilizat și MySQL Workbench (mediu de dezvoltare) pentru scrierea codului și introducerea datelor. Am ales acest SGBD, deoarece am folosit în proiect tipul de date ENUM și facilitează o conexiune simplă cu o interfață în linia de comandă în Python prin mysql-connector.

Prezentarea modelului din lumea reală

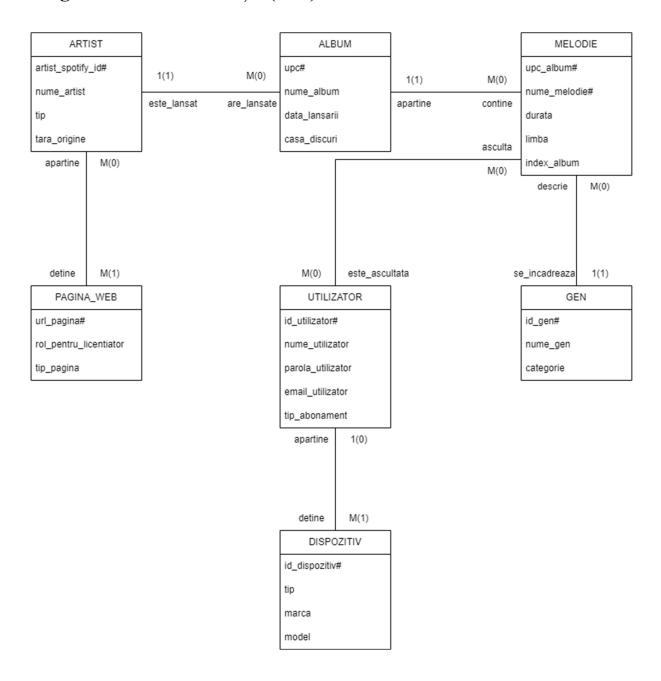
Spotify este una dintre cele mai populare platforme de streaming de muzică, aceasta prezentând o varietate de melodii milioanelor de utilizatori care o accesează. Serviciul oferă o experiență interactivă, permițând utilizatorilor să descopere, să asculte și să partajeze muzica preferată.

Regulile modelului se bazează pe modelul prezentat anterior, acestea fiind:

- Pentru o parte din entități, baza de date folosește formatele de id-uri utilizate de Spotify, luate de pe documentația pentru API-ul (Application Programming Interface) pentru Spotify.
- Entitatea principală o constituie melodia, care aparține unui album, care la rândul său care aparține unui singur artist.
- Melodiile se încadrează într-un gen muzical pentru a facilita căutarea mai ușoară a acestora și descoperirea unor melodii similare care pot capta atenția utilizatorului.
- Fiecare utilizator poate alege să asculte o melodie, să o adauge în playlist-ul de melodii apreciate și să îi dea o evaluare (de la 1 la 5 stele).
- Utilizatorul poate dispune și de un dispozitiv, asociat aplicației pentru a asculta muzică.
- Artiștii își pot promova melodiile prin intermediul unei pagini web.
- Melodiile instrumentale vor avea în câmpul limbă valoarea NULL.

MODELUL RELAȚIONAL

Diagrama Entitate-Relație (E/R)



Descrierea entităților

- 1. ARTIST reprezintă tabelul ce conține informații despre artiștii înregistrați în aplicație
 - a. artist_spotify_id# VARCHAR(23) identificatorul unic de 23 de caractere al oricărui artist din baza de date, acesta este obținut din finalul URL-ului paginii de Spotify a acestuia
 - b. nume artist VARCHAR(30) numele de scenă al artistului
 - c. tip ENUM structura/componența artistului, poate fi: solo, duo și trupa.
 - d. tara origine VARCHAR(20) ţara de unde provine artistul

2. ALBUM

- a. upc# VARCHAR(14) sau Universal Product Code, este un cod de bare de 14 cifre, folosit pentru identificarea produselor din orice fel de magazine. Am folosit pagina www.isrcfinder.com pentru a afla fiecare cod al albumului introdus în baza de date. Tipul de date este VARCHAR, deoarece acesta nu ignoră zerourile de la începutul identificatorului
- b. nume album VARCHAR(40) numele albumului
- c. data lansarii DATE data la care a fost lansat albumul respectiv
- d. casa_discuri VARCHAR(40) compania prin intermediul căreia a fost lansat albumul, în cazul în care albumul nu este publicat însăsi de artist

3. GEN

- a. id gen# INT identificatorul unui anumit gen de muzică
- b. nume gen VARCHAR(10) denumirea genului respectiv
- c. categorie VARCHAR(15) o categorizare în plus pentru identificarea mai bună a unei melodii, având caracteristici mai specifice

4. MELODIE

- a. upc_album# VARCHAR(14) cheie externă folosită pentru a face cheia compusă a tabelului MELODIE
- b. nume_melodie# VARCHAR(50) a doua parte din cheia compusă, descrie foarte succint temele și mesajul cântecului
- c. durata INT durata melodiei, exprimată în secunde
- d. index_album INT poziția pe care se alfă cântecul în album, folosit pentru a afișa exact ordinea redării gândită de artist

5. UTILIZATOR

- a. id utilizator# INT identificatorul unic al unui utilizator
- b. nume_utilizator VARCHAR(25) numele ales la crearea unui cont
- c. parola_utilizator VARCHAR(30) metoda de securizare a contului, aleasă de utilizator
- d. email_utilizator VARCHAR(40) adresa de e-mail, folosită pentru a trimite notificări utilizatorului privind schimbările de politică ale platformei, recomandări si noile cântece ale artistilor preferati

e. tip_abonament – ENUM – abonamentul ales pentru a determina experiența utilizatorului cu aplicația privind apariția reclamelor, accesul la mai multe moduri de ascultare ale melodiilor, numărul de beneficiari, cât și prețul acestora. Poate fi standard, premium indivdual, premium duo, premium familiy, premium student.

6. DISPOZITIV

- a. id_dispozitiv# INT identificator unic al fiecărui dispozitiv folosit de către utilizator
- b. tip ENUM arhitectura generală a dispozitivului, poate fi: pc, laptop, smartphone, tableta
- c. marca VARCHAR(15) compania în cadrul căreia a fost fabricat dispozitivul
- d. model VARCHAR(20) denumirea modelului specific dispozitivului

7. PAGINA WEB

- a. url_pagina# VARCHAR(50) adresa URL (Uniform Resource Locator) de acces a paginii principale care aparține fiecărui site
- b. rol_pentru_licentiator ENUM ansamblul general de drepturi de licențiere pe care le dispune site-ul privind muzica oricărui artist. Poate fi de : sincronizare, fizica, master
 - i. Licență de sincronizare permite folosirea cântecelor împreună cu alte forme de divertisment
 - ii. Licență fizică Mechanical License, folosită pentru crearea unei copii fizice a muzicii artistului (de exemplu: pentru albume)
 - iii. Licență master pentru a folosi direct forma de divertisment
- c. tip_pagina ENUM scopul pricipal al paginii. Poate fi de: socializare, streaming, magazin.

Descrierea relațiilor dintre entități

ARTIST-ALBUM:

- 1. Un artist are lansate mai multe albume sau niciunul (minim 0, maxim oricât).
- 2. Un album este lansat doar de un singur artist (minin 1 artist, maxim 1).

ALBUM-MELODIE:

- 1. Un album conține mai multe melodii sau niciuna (minim 0, maxim oricât).
- 2. O melodie apartine de numai un singur album(minim 1, maxim 1).

ARTIST-PAGINA WEB:

- 1. Un artist deține mai multe pagini web, dar cel puțin una(minim 1, maxim oricât).
- 2. O pagină web poate aparține de mai mulți artisti sau niciunul (minim 0, maxim oricât).

MELODIE-UTILIZATOR:

- 1. O melodie este ascultată de de mai mulți utilizatori sau niciunul (minim 0, maxim oricât).
- 2. Un utilizator ascultă mai multe melodii sau niciuna (minim 0, maxim oricât).

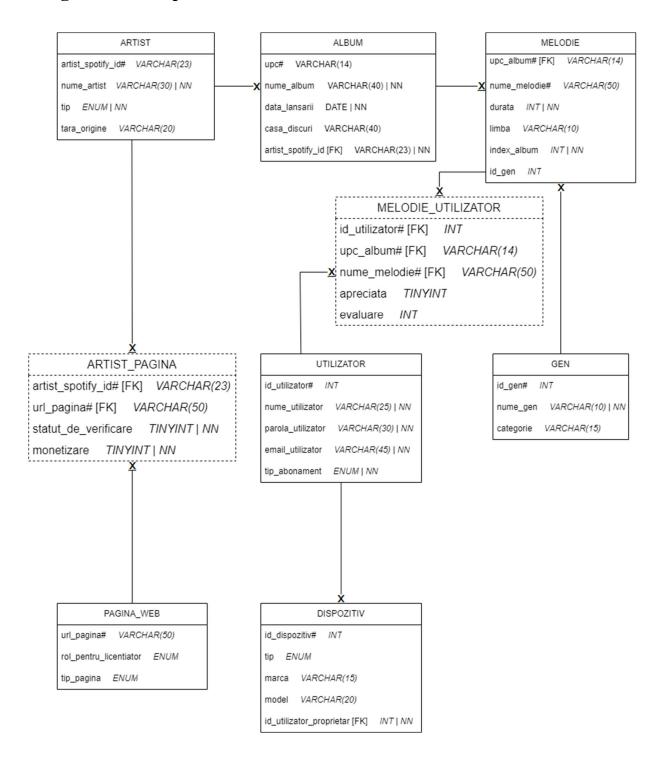
UTILIZATOR-DISPOZITIV:

- 1.Un utilizator deține mai multe dispozitive, dar cel puțin unul (minim 1, maxim oricât).
- 2.Un gadget aparține numai unui utilizator sau nimănui (minim 0, maxim 1).

MELODIE-GEN:

- 1.O melodie se încadrează doar într-un singur gen (minim 1, maxim 1).
- 2.Un gen descrie mai multe melodii sau niciuna (minim 0, maxim oricât).

Diagrama conceptuală



La diagrama conceptuală se mai adaugă următoarele tabele de legătură:

1. ARTIST PAGINA

- a. artist spotify id# cheie externă, care compune cheia primară tabelului
- b. url pagină# cheie externă, care compune cheia primară tabelului
- c. statut_de_verificare TINYINT determină dacă artistul este printre cei mai poulari sau nu, această decizie aparține moderatorilor paginii pentru fiecare artist
- d. monetizare TINYINT determină dacă artistul primește bani în urma postărilor sale

2. MELODIE UTILIZATOR

- a. id utilizator# cheie externă, care compune cheia primară tabelului
- b. upc_album# cheie externă, care compune cheia primară tabelului
- c. nume melodie cheie externă, care compune cheia primară tabelului
- d. apreciată TINYINT arată dacă un anumit cântec este în playlist-ul de melodii apreciate al utilizatorului
- e. evaluare o evaluare a cântecului ascultat (între 1 și 5 stele)

Descrierea constrângerilor de integritate

3. ARTIST

- a. artist spotify id# cheie primară
- b. nume artist NOT NULL
- c. tip NOT NULL
- d. tara origine nu are constângeri

4. ALBUM

- a. upc# cheie primară
- b. nume album NOT NULL
- c. data lansarii NOT NULL
- d. casa discuri nu are constrângeri
- e. artist_spotify_id cheie externă, NOT NULL, ON DELETE CASCADE, ON UPDATE CASCADE

5. GEN

- a. id gen# cheie primară, pozitiv
- b. nume gen NOT NULL
- c. categorie nu are constrângeri

6. MELODIE

- a. upc_album# prima parte din cheia primară compusă, cheie externă, ON DELETE CASCADE, ON UPDATE CASCADE
- b. nume melodie# a doua parte din cheia primară compusă
- c. durata INT NOT NULL, pozitivă
- d. index album NOT NULL, pozitiv
- e. id gen nu are constrângeri, ON DELETE CASCADE, ON UPDATE CASCADE

7. UTILIZATOR

- a. id utilizator# cheie primară, pozitiv
- b. nume utilizator NOT NULL
- c. parola utilizator NOT NULL, lungimea minimă este de 8 caractere
- d. email utilizator NOT NULL, UNIQUE, de forma "%@%.%"
- e. tip abonament NOT NULL

8. DISPOZITIV

- a. id dispozitiv# cheie primară, pozitiv
- b. tip ENUM nu are constrângeri
- c. marca nu are constrângeri
- d. model nu are constrângeri
- e. id_utilizator_proprietar, cheie externă , NOT NULL, ON DELETE CASCADE, ON UPDATE CASCADE

9. PAGINA WEB

- a. url_pagina# cheie primară, de forma "%.%"
- b. rol pentru licentiator nu are constrângeri

c. tip pagina – ENUM – nu are constrângeri

10. ARTIST PAGINA

- a. artist_spotify_id# cheie externă, ON DELETE CASCADE, ON UPDATE CASCADE
- b. url pagină# cheie externă, ON DELETE CASCADE, ON UPDATE CASCADE
- c. statut de verificare NOT NULL
- d. monetizare NOT NULL

11. MELODIE UTILIZATOR

- a. id utilizator# cheie externă, ON DELETE CASCADE, ON UPDATE CASCADE
- b. upc album# cheie externă, ON DELETE CASCADE, ON UPDATE CASCADE
- c. nume melodie cheie externă
- d. apreciată nu are constrângeri
- e. evaluare se află între 1 și 5

Schemele relaționale

ARTIST(artist_spotify_id#, nume_artist, tip, tara_origine);

ALBUM(upc#, nume album, data lansarii, casa discuri, artist spotify id[FK]);

GEN(id gen#, nume gen, categorie);

MELODIE(upc album#[FK], nume melodie#, durata, limba, index album, id gen[FK]);

UTILIZATOR(id utilizator#, nume utilizator, parola utilizator, email utilizator, tip abonament);

DISPOZITIV(id dispozitiv#, tip, marca, model, id utilizator proprietar[FK]);

PAGINA WEB(url pagina#, rol_pentru_licentiator, tip_pagina)

ARTIST PAGINA(artist spotify id#[FK], url pagina#[FK], statut de verificare, monetizare);

MELODIE_UTILIZATOR(id_utilizator#[FK], upc_album#[FK], nume_melodie#[FK], apreciata, evaluare);

IMPLEMENTAREA ÎN MYSQL

Crearea tabelelor și definirea constrângerilor

```
<u>ARTIST</u>
```

```
CREATE TABLE `artist` (
  `artist_spotify_id` varchar(23) NOT NULL,
  `nume_artist` varchar(30) NOT NULL,
  `tip` enum('solo','duet','trupa') NOT NULL,
  `tara origine` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`artist_spotify_id`),
 UNIQUE KEY `artist_spotify_id_UNIQUE` (`artist_spotify_id`)
);
ALBUM
CREATE TABLE `album` (
  `upc` varchar(14) NOT NULL,
  `nume album` varchar(40) NOT NULL,
  `data_lansarii` date NOT NULL,
  `casa discuri` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `artist_spotify_id` varchar(23) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`upc`),
  UNIQUE KEY `idalbum_UNIQUE` (`upc`),
  KEY `artist_album_idx` (`artist_spotify_id`),
 CONSTRAINT `artist_album` FOREIGN KEY (`artist_spotify_id`) REFERENCES
`artist` (`artist spotify id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

GEN

```
CREATE TABLE `gen` (
  `id_gen` int NOT NULL,
  `nume_gen` varchar(10) NOT NULL,
  `categorie` varchar(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gen`),
  UNIQUE KEY `id_gen_UNIQUE` (`id_gen`),
  CONSTRAINT `restr_id_gen` CHECK ((`id_gen` > 0))
);
MELODIE
CREATE TABLE `melodie` (
  `upc_album` varchar(14) NOT NULL,
  `nume_melodie` varchar(50) NOT NULL,
  `durata` int NOT NULL,
  `limba` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `index_album` int NOT NULL,
  `id_gen` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`upc_album`,`nume_melodie`),
  KEY `melodie_gen_idx` (`id_gen`),
  CONSTRAINT `melodie_album` FOREIGN KEY (`upc_album`) REFERENCES `album`
(`upc`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `melodie_gen` FOREIGN KEY (`id_gen`) REFERENCES `gen` (`id_gen`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `restr_durata` CHECK ((`durata` > 0)),
  CONSTRAINT `restr_index` CHECK ((`index_album` > 0))
);
```

UTILIZATOR

```
CREATE TABLE `utilizator` (
   `id_utilizator` int NOT NULL,
   `nume_utilizator` varchar(25) NOT NULL,
   `parola_utilizator` varchar(30) NOT NULL,
   `email_utilizator` varchar(45) NOT NULL,
   `tip_abonament`
enum('standard','premium_individual','premium_duo','premium_family','premium_student') NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_utilizator`),
   UNIQUE KEY `id_utilizator_UNIQUE` (`id_utilizator`),
   UNIQUE KEY `email_utilizator_UNIQUE` (`email_utilizator`),
   CONSTRAINT `restr_email` CHECK ((`email_utilizator` like '%@%.%')),
   CONSTRAINT `restr_id_utiliz` CHECK ((`id_utilizator` > 0)),
   CONSTRAINT `restr_parola` CHECK ((length(`parola_utilizator`) >= 8))
);
```

DISPOZITIV

```
CREATE TABLE `dispozitiv` (
  `id dispozitiv` int NOT NULL,
  `tip` enum('pc','laptop','smartphone','tableta') DEFAULT NULL,
  `marca` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `model` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_utilizator_proprietar` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_dispozitiv`),
  UNIQUE KEY `id_dispozitiv_UNIQUE` (`id_dispozitiv`),
  KEY `dispozitiv_utilizator_idx` (`id_utilizator_proprietar`),
  CONSTRAINT `dispozitiv_utilizator` FOREIGN KEY (`id_utilizator_proprietar`)
REFERENCES `utilizator` (`id_utilizator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `restr id disp` CHECK ((`id dispozitiv` > 0))
);
PAGINA WEB
CREATE TABLE `pagina_web` (
  `url_pagina` varchar(50) NOT NULL,
  `rol pentru licentiator` enum('sincronizare','master','fizica') DEFAULT
NULL,
  `tip pagina` enum('socializare','streaming','magazin') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`url_pagina`),
  CONSTRAINT `URL FMT` CHECK ((`URL PAGINA` like '%.%'))
);
```

ARTIST PAGINA

```
CREATE TABLE `artist_pagina` (
  `artist_spotify_id` varchar(23) NOT NULL,
  `url_pagina` varchar(50) NOT NULL,
  `statut_de_verificare` tinyint NOT NULL,
  `monetizare` tinyint NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`artist_spotify_id`,`url_pagina`),
  KEY `tip_pagina_pagina_web_idx` (`url_pagina`),
  CONSTRAINT `artist_tip_pagina` FOREIGN KEY (`artist_spotify_id`) REFERENCES
  `artist` (`artist_spotify_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `tip_pagina_pagina_web` FOREIGN KEY (`url_pagina`) REFERENCES
  `pagina_web` (`url_pagina`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

MELODIE UTILIZATOR

```
CREATE TABLE `melodie_utilizator` (
  `id utilizator` int NOT NULL,
  `upc_album` varchar(14) NOT NULL,
  `nume_melodie` varchar(50) NOT NULL,
  `apreciata` tinyint DEFAULT NULL,
  `evaluare` int DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_utilizator`,`upc_album`,`nume_melodie`),
  KEY `melodie_utilizator_melod_idx` (`upc_album`,`nume_melodie`),
  CONSTRAINT `melodie_utilizator_melod` FOREIGN KEY (`upc_album`,
`nume_melodie`) REFERENCES `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `melodie_utilizator_utiliz` FOREIGN KEY (`id_utilizator`)
REFERENCES `utilizator` (`id_utilizator`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `restr_eval` CHECK ((`evaluare` between 1 and 5))
);
```

Inserarea datelor

Aici se va prezenta doar o parte din tuplurile inserate în baza de date. Pentru a găsi în totalitate inserările consultați fisierul .sql asociat proiectului.

ARTIST

```
INSERT INTO `artist` (`artist_spotify_id`, `nume_artist`, `tip`,
`tara origine`) VALUES ('6fuALtryzj4cq7vkglKLxq', 'The Ocean', 'trupa',
'Germania');
INSERT INTO `artist` (`artist_spotify_id`, `nume_artist`, `tip`,
`tara_origine`) VALUES ('0ybFZ2Ab08V8hueghSXm6E', 'Opeth', 'trupa',
'Suedia');
INSERT INTO `artist` (`artist spotify id`, `nume artist`, `tip`,
`tara_origine`) VALUES ('2hPgGN4uhvXAxiXQBIXOmE', 'KIDS SEE GHOSTS', 'duet',
'SUA');
INSERT INTO `artist` (`artist_spotify_id`, `nume_artist`, `tip`,
'SUA');
INSERT INTO `artist` (`artist spotify id`, `nume artist`, `tip`,
`tara origine`) VALUES ('13GH7wviJQ9gfZmr1pXHS4', 'Unprocessed', 'trupa',
'Germania');
INSERT INTO `artist` (`artist_spotify_id`, `nume_artist`, `tip`,
`tara_origine`) VALUES ('0X380XXQSNBYuleKzav5UO', 'Nine Inch Nails', 'trupa',
'SUA');
INSERT INTO `artist` (`artist_spotify_id`, `nume_artist`, `tip`,
`tara origine`) VALUES ('2vEwvVSSSUkcLeSTNvHKh8', 'TOOL', 'trupa', 'SUA');
INSERT INTO `artist` (`artist spotify id`, `nume artist`, `tip`,
`tara_origine`) VALUES ('4vGrte8FDu062Ntj0RsPiZ', 'Polyphia', 'trupa',
'SUA');
INSERT INTO `artist` (`artist_spotify_id`, `nume_artist`, `tip`,
`tara origine`) VALUES ('4pejUc4iciQfgdX60KulQn', 'Queens of the Stone Age',
'trupa', 'SUA');
INSERT INTO `artist` (`artist_spotify_id`, `nume_artist`, `tip`,
`tara origine`) VALUES ('6bYFkBNvayh3nGqxcPp7Sv', 'Ulver', 'trupa',
'Norvegia');
```

INSERT INTO `artist` (`artist_spotify_id`, `nume_artist`, `tip`,
`tara_origine`) VALUES ('74XFHRwlV6OrjEM0A2NCMF', 'Paramore', 'trupa',
'SUA');

ALBUM

```
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist_spotify_id`) VALUES ('00602557276428', 'My Arms, Your Hearse', '1998-
08-18', 'Candlelight Records', '0ybFZ2Ab08V8hueghSXm6E');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist_spotify_id`) VALUES ('00602567803911', 'KIDS SEE GHOSTS', '2018-06-
08', 'UMG Recordings', '2hPgGN4uhvXAxiXQBIXOmE');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist_spotify_id`) VALUES ('00602547289049', 'To Pimp A Butterfly', '2015-
03-16', 'Top Dawg Entertainment', '2YZyLoL8N0Wb9xBt1NhZWg');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`,
`artist spotify id`) VALUES ('4099885711015', '...And Everything In Between',
'2023-12-01', '13GH7wviJQ9gfZmr1pXHS4');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume album`, `data lansarii`, `casa discuri`,
`artist spotify id`) VALUES ('00606949047320', 'The Fragile', '1999-09-21',
'Interscope Records', '0X380XXQSNBYuleKzav5U0');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
artist_spotify_id`)    VALUES ('00731452212627', 'The Downward Spiral', '1994-`
03-08', 'UMG Recordings', '0X380XXQSNBYuleKzav5UO');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume album`, `data lansarii`, `casa discuri`,
`artist_spotify_id`) VALUES ('886447824771', '10,000 Days', '2006-04-28',
'Volcano Entertainment', '2yEwvVSSSUkcLeSTNyHKh8');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist_spotify_id`) VALUES ('886447824764', 'Lateralus', '2001-05-15',
'Volcano Entertainment', '2yEwvVSSSUkcLeSTNyHKh8');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist spotify id`) VALUES ('4050538873566', 'Remember That You Will Die',
'2022-10-28', 'Rise Records', '4vGrte8FDu062Ntj0RsPiZ');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
Cenozoic', '2020-09-25', 'Metal Blade Records', '6fuALtryzj4cq7vkglKLxq');
```

```
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist_spotify_id`) VALUES ('039841934021', 'Phanerozoic I: Palaeozoic',
'2018-11-02', 'Metal Blade Records', '6fuALtryzj4cq7vkglKLxq');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist_spotify_id`) VALUES ('744861112556', 'Villains', '2017-08-25',
'Matador Records', '4pejUc4iciQfgdX60KulQn');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist spotify id`) VALUES ('191401176859', 'Queens of the Stone Age',
'1998-09-22', 'Matador Records', '4pejUc4iciQfgdX60KulQn');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist_spotify_id`) VALUES ('0884388161528', 'The Assassination of Julius
Caesar', '2017-04-07', 'House of Mythology', '6bYFkBNvayh3nGqxcPp7Sv');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist spotify id`) VALUES ('7071155273000', 'Bergtatt', '1994-02-27',
'Voices Music & Entertainment', '6bYFkBNvayh3nGqxcPp7Sv');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume_album`, `data_lansarii`, `casa_discuri`,
`artist_spotify_id`) VALUES ('075679897138', 'After Laughter', '2017-05-12',
'Atlantic Recordings Corporation', '74XFHRwlV6OrjEM0A2NCMF');
INSERT INTO `album` (`upc`, `nume album`, `data lansarii`, `casa discuri`,
`artist_spotify_id`) VALUES ('075679981844', 'Brand New Eyes', '2009-09-22',
'Atlantic Recordings Corporation', '74XFHRwlV6OrjEM0A2NCMF');
```

GEN

```
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('1', 'Metal',
'Progresiv');

INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('2', 'Metal',
'Death');

INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('3', 'Rap',
'Progresiv');

INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`) VALUES ('4', 'Hip Hop');

INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('5', 'Rock',
'Progresiv');
```

```
INSERT INTO `gen` (`id gen`, `nume gen`, `categorie`) VALUES ('6', 'Rock',
'Indie');
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('7', 'Pop',
'Indie');
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('8', 'Rock',
'Industrial');
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('9', 'Metal',
'Sludge');
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('10', 'Metal',
'Post');
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('11', 'Metal',
'Black');
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('12', 'Rock',
'Stoner');
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('13', 'Rock',
'Hard');
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('14', 'Pop',
'Synth');
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('15', 'Pop',
'Emo');
INSERT INTO `gen` (`id_gen`, `nume_gen`, `categorie`) VALUES ('16', 'Rock',
'Alternativ');
MELODIE
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602557276428', 'Prologue', '59',
'ENGLEZA', '1', '2');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602557276428', 'April Ethereal', '521',
'ENGLEZA', '2', '2');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602557276428', 'When', '554', 'ENGLEZA',
'3', '2');
```

```
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602557276428', 'Madrigal', '86',
'ENGLEZA', '4', '5');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602557276428', 'The Amen Corner', '523',
'ENGLEZA', '5', '2');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index album`, `id gen`) VALUES ('00602557276428', 'Demon Of The Fall',
'373', 'ENGLEZA', '6', '1');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602557276428', 'Credence', '326',
'ENGLEZA', '7', '5');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index album`, `id gen`) VALUES ('00602557276428', 'Karma', '470', 'ENGLEZA',
'8', '2');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602557276428', 'Epilogue', '242',
'ENGLEZA', '9', '5');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602567803911', 'Feel The Love', '165',
'ENGLEZA', '1', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602567803911', 'Fire', '140', 'ENGLEZA',
'2', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602567803911', '4th Dimension', '153',
'ENGLEZA', '3', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602567803911', 'Freeee', '206',
'ENGLEZA', '4', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602567803911', 'Reborn', '324',
'ENGLEZA', '5', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602567803911', 'Kids See Ghosts', '245',
'ENGLEZA', '6', '3');
```

```
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602567803911', 'Cudi Montage', '197',
'ENGLEZA', '7', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602547289049', 'Wesley\'s Theory', '287',
'ENGLEZA', '1', '4');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index album`, `id gen`) VALUES ('00602547289049', 'For Free?', '130',
'ENGLEZA', '2', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602547289049', 'King Kunta', '234',
'ENGLEZA', '3', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index album`, `id gen`) VALUES ('00602547289049', 'Institutionalized',
'271', 'ENGLEZA', '4', '4');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602547289049', 'These Walls', '300',
'ENGLEZA', '5', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
'6', '4');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
'ENGLEZA', '7', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602547289049', 'For Sale?', '291',
'ENGLEZA', '8', '4');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602547289049', 'Momma', '283', 'ENGLEZA',
'9', '4');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602547289049', 'Hood Politics', '292',
'ENGLEZA', '10', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index album`, `id gen`) VALUES ('00602547289049', 'How Much A Dollar Cost',
'261', 'ENGLEZA', '11', '3');
```

```
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602547289049', 'Complexion', '263',
'ENGLEZA', '12', '4');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602547289049', 'The Blacker The Berry',
'328', 'ENGLEZA', '13', '3');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index album`, `id gen`) VALUES ('00602547289049', 'You Ain\'t Gotta Lie',
'241', 'ENGLEZA', '14', '4');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('00602547289049', 'i', '336', 'ENGLEZA',
'15', '4');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index album`, `id gen`) VALUES ('00602547289049', 'Mortal Man', '727',
'ENGLEZA', '16', '4');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('4099885711015', 'Hell', '288', 'ENGLEZA',
'1', '1');
INSERT INTO `melodie` (`upc album`, `nume melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('4099885711015', 'Lore', '230', 'ENGLEZA',
'2', '1');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
`index_album`, `id_gen`) VALUES ('4099885711015', 'Thrash', '216', 'ENGLEZA',
'3', '1');
INSERT INTO `melodie` (`upc_album`, `nume_melodie`, `durata`, `limba`,
'ENGLEZA', '4', '1');
```

UTILIZATOR

```
INSERT INTO `utilizator` (`id_utilizator`, `nume_utilizator`,
   parola_utilizator`, `email_utilizator`, `tip_abonament`) VALUES ('1',
   'cosmin.calinov', 'cocosssminmax23', 'cosmin.calinov@yahoo.com',
   'premium_family');
```

```
INSERT INTO `utilizator` (`id_utilizator`, `nume_utilizator`,
`parola_utilizator`, `email_utilizator`, `tip_abonament`) VALUES ('2',
'Adrifot', 'merg@19@doc', 'adrain_fota@gmail.com', 'premium_individual');
INSERT INTO `utilizator` (`id_utilizator`, `nume_utilizator`,
'if_raluca_else', 'return_0', 'raluca.if@gmail.com', 'premium_duo');
INSERT INTO `utilizator` (`id_utilizator`, `nume_utilizator`,
`parola_utilizator`, `email_utilizator`, `tip_abonament`) VALUES ('4',
'Vlood', 'dracoola4life', 'slg-vlad@yahoo.ro', 'premium_duo');
INSERT INTO `utilizator` (`id_utilizator`, `nume_utilizator`,
`parola_utilizator`, `email_utilizator`, `tip_abonament`) VALUES ('5',
'vasius36', '36epatrat-perf', 'dobrisan.robert@yahoo.ro',
'premium individual');
INSERT INTO `utilizator` (`id_utilizator`, `nume_utilizator`,
`parola_utilizator`, `email_utilizator`, `tip_abonament`) VALUES ('6',
'Dobri-san', '18samurai_katana', 'dobri.san@gmail.com', 'premium_family');
INSERT INTO `utilizator` (`id_utilizator`, `nume_utilizator`,
`parola_utilizator`, `email_utilizator`, `tip_abonament`) VALUES ('7', 'Ivan
Donogbav', 'cossacks_rule09', 'bogdan.ivanov13@gmail.com', 'premium_family');
INSERT INTO `utilizator` (`id_utilizator`, `nume_utilizator`,
`parola_utilizator`, `email_utilizator`, `tip_abonament`) VALUES ('8', 'ppz',
'unghii@15pt_mada', 'daria.ppz@yahoo.com', 'standard');
INSERT INTO `utilizator` (`id_utilizator`, `nume_utilizator`,
`parola_utilizator`, `email_utilizator`, `tip_abonament`) VALUES ('9',
'same_me', 'un_stil_dif25', 'john_doe@cti.ro', 'standard');
INSERT INTO `utilizator` (`id_utilizator`, `nume_utilizator`,
`parola_utilizator`, `email_utilizator`, `tip_abonament`) VALUES ('10', 'Nu
Iustin', 'm#P52s@ap$V', 'iustin-alexandru@s.unibuc.ro', 'premium student');
DISPOZITIV
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
```

`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('1', 'pc', 'Alienware', 'Aurora R14',

`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('2', 'laptop', 'Lenovo', 'Ideapad 3',

INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,

'6');

'1');

```
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('3', 'smartphone', 'Samsung', 'Galaxy
a54', '2');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('4', 'tableta', 'Samsung', 'Galaxy tab
A9', '7');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('5', 'pc', 'Apple', 'MAC mini', '9');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('6', 'smartphone', 'Samsung', 'Galaxy
s10', '1');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('7', 'smartphone', 'Samsung', 'Galaxy
s10', '3');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('8', 'tableta', 'Apple', 'Ipad 10', '4');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('9', 'smartphone', 'Huawei', 'P 30',
'7');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('10', 'laptop', 'Asus', 'Tuf f15', '7');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id utilizator proprietar`) VALUES ('11', 'laptop', 'Apple', 'Mackbook air
15', '5');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('12', 'smartphone', 'Apple', 'Iphone 13',
'8');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('13', 'laptop', 'Acer', 'Nitro 5', '2');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('14', 'tableta', 'Samsung', 'Galaxy tab
4', '9');
INSERT INTO `dispozitiv` (`id_dispozitiv`, `tip`, `marca`, `model`,
`id_utilizator_proprietar`) VALUES ('15', 'pc', 'Lenovo', 'LOQ 17IRB8',
'10');
```

PAGINA WEB

```
INSERT INTO `pagina_web` (`url_pagina`, `rol_pentru_licentiator`,
`tip_pagina`) VALUES ('facebook.com', 'sincronizare', 'socializare');
INSERT INTO `pagina_web` (`url_pagina`, `rol_pentru_licentiator`,
`tip_pagina`) VALUES ('instagram.com', 'sincronizare', 'socializare');
INSERT INTO `pagina_web` (`url_pagina`, `rol_pentru_licentiator`,
`tip_pagina`) VALUES ('x.com', 'sincronizare', 'socializare');
INSERT INTO `pagina_web` (`url_pagina`, `rol_pentru_licentiator`,
`tip_pagina`) VALUES ('soundcloud.com', 'master', 'streaming');
INSERT INTO `pagina_web` (`url_pagina`, `rol_pentru_licentiator`,
`tip_pagina`) VALUES ('threads.com', 'sincronizare', 'socializare');
INSERT INTO `pagina_web` (`url_pagina`, `rol_pentru_licentiator`,
`tip_pagina`) VALUES ('bandcamp.com', 'master', 'streaming');
INSERT INTO `pagina_web` (`url_pagina`, `rol_pentru_licentiator`,
`tip_pagina`) VALUES ('youtube.com', 'master', 'streaming');
INSERT INTO `pagina_web` (`url_pagina`, `rol_pentru_licentiator`,
`tip pagina`) VALUES ('amazon.com', 'fizica', 'magazin');
INSERT INTO `pagina_web` (`url_pagina`, `rol_pentru_licentiator`,
`tip_pagina`) VALUES ('carturesti.com', 'fizica', 'magazin');
```

ARTIST PAGINA

```
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
  `statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('0ybFZ2Ab08V8hueghSXm6E',
  'instagram.com', '1', '1');

INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
  `statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('0ybFZ2Ab08V8hueghSXm6E',
  'x.com', '1', '0');

INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
  `statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('0ybFZ2Ab08V8hueghSXm6E',
  'youtube.com', '1', '1');

INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
  `statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('2YZyLoL8N0Wb9xBt1NhZWg',
  'instagram.com', '1', '0');
```

```
INSERT INTO `artist pagina` (`artist spotify id`, `url pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('2YZyLoL8N0Wb9xBt1NhZWg',
'x.com', '1', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('2YZyLoL8N0Wb9xBt1NhZWg',
'threads.com', '1', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
'youtube.com', '0', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
'amazon.com', '0', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('13GH7wviJQ9gfZmr1pXHS4',
'facebook.com', '0', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('13GH7wviJQ9gfZmr1pXHS4',
'instagram.com', '1', '1');
INSERT INTO `artist pagina` (`artist spotify id`, `url pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('13GH7wviJQ9gfZmr1pXHS4',
'bandcamp.com', '0', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('13GH7wviJQ9gfZmr1pXHS4',
'soundcloud.com', '0', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
'youtube.com', '0', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('0X380XXQSNBYuleKzav5UO',
'amazon.com', '1', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('0X380XXQSNBYuleKzav5UO',
'carturesti.com', '0', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('74XFHRwlV6OrjEM0A2NCMF',
'instagram.com', '0', '1');
```

```
INSERT INTO `artist pagina` (`artist spotify id`, `url pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('74XFHRwlV6OrjEM0A2NCMF',
'x.com', '0', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('74XFHRwlV6OrjEM0A2NCMF',
'youtube.com', '0', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut de verificare`, `monetizare`) VALUES ('74XFHRwlV6OrjEM0A2NCMF',
'amazon.com', '1', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('74XFHRwlV6OrjEM0A2NCMF',
'carturesti.com', '0', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('4vGrte8FDu062Ntj0RsPiZ',
'instagram.com', '1', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('4vGrte8FDu062Ntj0RsPiZ',
'soundcloud.com', '0', '0');
INSERT INTO `artist pagina` (`artist spotify id`, `url pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('4vGrte8FDu062Ntj0RsPiZ',
'bandcamp.com', '0', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
'youtube.com', '1', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
'amazon.com', '0', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('4pejUc4iciQfgdX60KulQn',
'x.com', '1', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('4pejUc4iciQfgdX60KulQn',
'youtube.com', '0', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('4pejUc4iciQfgdX60KulQn',
'amazon.com', '1', '0');
```

```
INSERT INTO `artist pagina` (`artist spotify id`, `url pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('2yEwvVSSSUkcLeSTNyHKh8',
'facebook.com', '0', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
'instagram.com', '1', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
'youtube.com', '0', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
'carturesti.com', '0', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('6bYFkBNvayh3nGqxcPp7Sv',
'facebook.com', '1', '0');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('6bYFkBNvayh3nGqxcPp7Sv',
'soundcloud.com', '0', '1');
INSERT INTO `artist pagina` (`artist spotify id`, `url pagina`,
`statut_de_verificare`, `monetizare`) VALUES ('6bYFkBNvayh3nGqxcPp7Sv',
'bandcamp.com', '0', '1');
INSERT INTO `artist_pagina` (`artist_spotify_id`, `url_pagina`,
'youtube.com', '1', '0');
MELODIE UTILIZATOR
INSERT INTO `melodie utilizator` (`id utilizator`, `upc album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '00602557276428',
'Prologue', '1', '1');
```

INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,

INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,

'April Ethereal', '1', '1');

'When', '1', '4');

`nume melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '00602557276428',

`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '00602557276428',

```
INSERT INTO `melodie utilizator` (`id utilizator`, `upc album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '00602557276428',
'Madrigal', '1', '2');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '00602557276428', 'The
Amen Corner', '1', '3');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '00602557276428',
'Demon Of The Fall', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '00602557276428',
'Credence', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '00602557276428',
'Karma', '1', '2');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '00602557276428',
'Epilogue', '1', '2');
INSERT INTO `melodie utilizator` (`id utilizator`, `upc album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '039841942125',
'Triassic', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '039841942125',
'Jurassic | Cretaceous', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '039841942125',
'Palaeocene', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '039841942125',
'Eocene', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '039841942125',
'Oligocene', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '039841942125',
'Miocene | Pliocene', '1', '5');
```

```
INSERT INTO `melodie utilizator` (`id utilizator`, `upc album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '039841942125',
'Pleistocene', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('1', '039841942125',
'Holocene', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('2', '039841934021', 'The
Cambrian Explosion', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('2', '039841934021',
'Cambrian II: Eternal Reccurence', '0', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('2', '039841934021',
'Ordovicium: The Glaciation of Gondwana', '1', '3');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('2', '039841934021',
'Silurian: Age of Sea Scorpions', '0', '5');
INSERT INTO `melodie utilizator` (`id utilizator`, `upc album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('2', '039841934021',
'Devonian: Nascent', '0', '3');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('2', '039841934021', 'The
Carboniferous Rainforest Collapse', '1', '1');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('2', '039841934021',
'Permian: The Great Dying', '0', '4');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('2', '4099885711015',
'Thrash', '1', '3');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('2', '4099885711015',
'Blackbone', '0', '2');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('2', '039841942125',
'Triassic', '1', '4');
```

```
INSERT INTO `melodie utilizator` (`id utilizator`, `upc album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('3', '075679897138', 'Hard
Times', '1', '1');
INSERT INTO `melodie utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('3', '075679897138',
'Rose-Colored Boy', '1', '4');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('3', '075679897138',
'Told You So', '1', '5');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
'Forgiveness', '1', '3');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('3', '075679897138',
'Fake Happy', '1', '4');
INSERT INTO `melodie_utilizator` (`id_utilizator`, `upc_album`,
`nume_melodie`, `apreciata`, `evaluare`) VALUES ('3', '075679981844',
'Ignorance', '0', '5');
```

Ștergerea tabelelor

```
DROP TABLE melodie_utilizator;

DROP TABLE artist_pagina;

DROP TABLE pagina_web;

DROP TABLE dispozitiv;

DROP TABLE utilizator;

DROP TABLE melodie;

DROP TABLE gen;

DROP TABLE album;

DROP TABLE artist;
```

ÎNCHEIERE

Concluzie

Acest proiect m-a ajutat să planific, să creez, să gestionez corect o bază de date. De asemenea, m-am familiarizat cu sintaxa de MySQL și cu MySQL Workbench. Am învățat diferite lucruri despre industria muzicală și serviciile de streaming.

BIBLIOGRAFIE

https://www.horusmusic.global/show-me-your-id-metadata-terms-explained/

https://developer.spotify.com/documentation/web-api

https://www.isrcfinder.com/upc-finder/

https://www.mysql.com/