



# LE MELOMANE RECORDS

Projet de base de données

Jean-Bernard ALTIDOR

Jethro MARCEUS

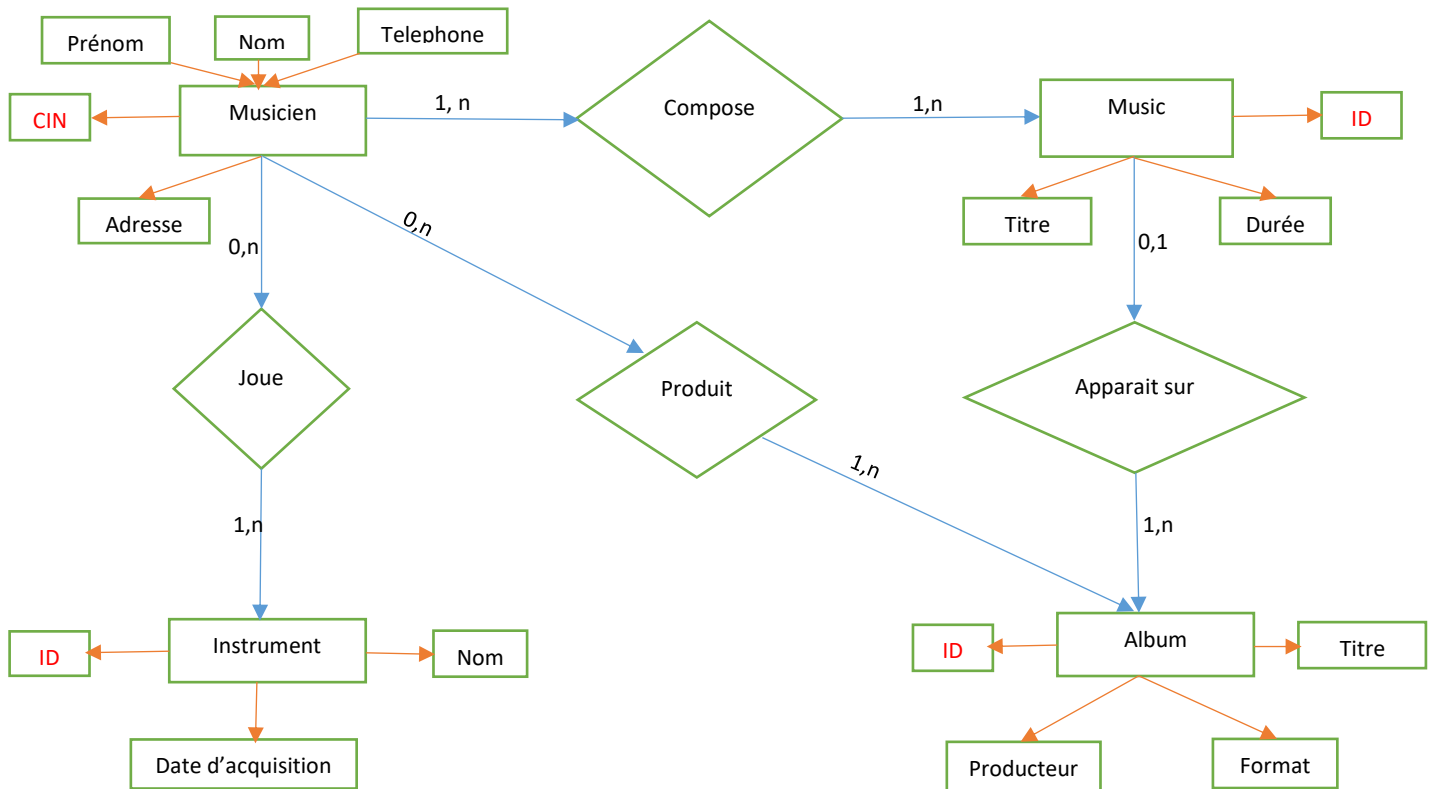
Elie Yawoo MORISSEAU

Anderson RUBAN

Professeur: Jacques Faubert ETIENE

En vue de la gestion de la maison de disque Le Mélomane Records, nous avons réalisé une application en Java autour d'une base de données en MySQL. Les modèles conceptuel, physique et logique ainsi que des détails concernant l'implémentation de l'application même figurent ci-dessous.

❖ *Modèle conceptuel des données*



❖ *Modèle logique (schéma relationnel)*

album (int ID, varchar TITRE, varchar FORMAT, date DATE\_LANCEMENT, #int PRODUCTEUR)

chanson (int ID, varchar TITRE, varchar AUTEUR, int DUREE, #int ALBUM)

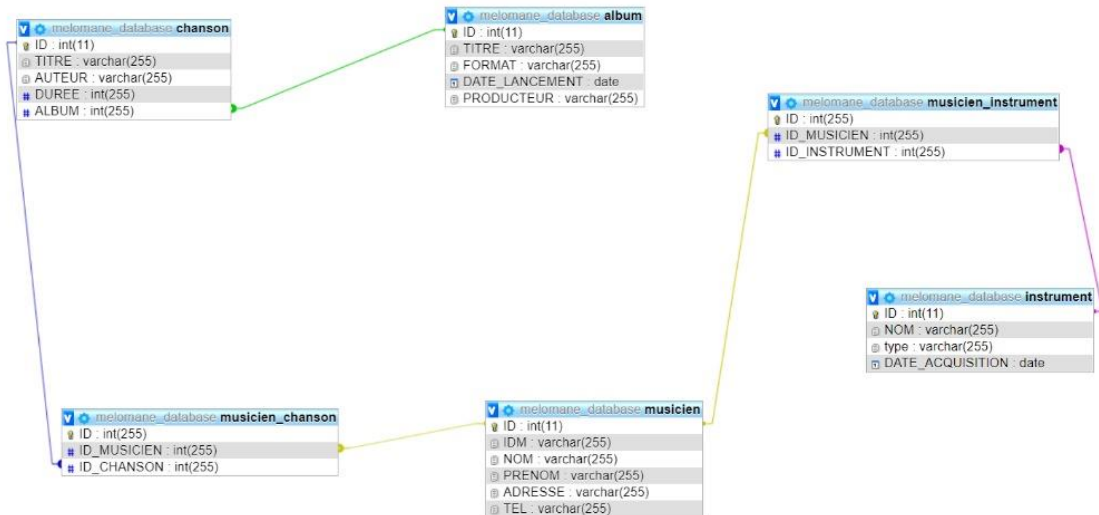
instrument (int ID, varchar NOM, varchar TYPE, date DATE\_ACQUISITION)

musicien (int ID, varchar IDM, varchar NOM, varchar PRENOM, varchar ADRESSE, varchar TEL)

musicien\_chanson (int ID, # int ID\_MUSICIEN, #int ID\_CHANSON)

musicien\_instrument (int ID, # int ID\_MUSICIEN, # int ID\_INSTRUMENT)

### ❖ *Modèle physique des données*



### ❖ *Implémentation de l'application JAVA*

Le melomane records

Bienvenue dans Melomane Records Veuillez entrer les informations de la Database la Database doit s'appeler melomane\_database

IP: 127.0.0.1

port: 3306

Username: root

Mot de passe: [champ vide]

Mot de passe systeme: [champ vide]

[champ de mot de passe masqué]


connecter

Pour l'installation de l'application la seule chose à faire est de lancer l'exécutable mais cependant il est nécessaire d'avoir le JRE installé sur son ordinateur pour pouvoir lancer le programme, l'utilisateur aura besoin des paramètres de la base de données conformément au serveur utilisé. Sur le serveur (réel ou virtuel), il faudra une base de données du nom « melomane\_database ».


Pour l'authentification, un master password a été associé au compte. Il a été défini comme « melomane1234 ; » par défaut auquel sera associé un mot de passe qui permettra la connexion à la base de données

Menu


Musicien




Instrument



album



chanson



CIN	NOM	PRENOM	ADRESSE	TELEPHONE
0707199600001234	Marceus	Jethro	19, Rue Leonard	40405751
1812199600001234	Ruban	Anderson	16, Rue Leonard	43881649
1218199600011234	Altidor	Jean Bernard T.	Santo 14 # 2	43158745
0702199600001234	Morisseau	Yawoo Elie	16, Rue Fouchard, ...	43821496
1905199600001234	Valentin	Wichley	5, Avenu John Brow...	40257896

×

+

Infos

Interface utilisateur

## Annexe

### ❖ Script MYSQL

```
CREATE TABLE `melomane_database`.`musicien` ( `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
`NOM` VARCHAR(255) NOT NULL , `PRENOM` VARCHAR(255) NOT NULL , `IDM`  
VARCHAR(255) NOT NULL , `ADRESSE` VARCHAR(255) NOT NULL , `TEL` VARCHAR(255)  
NOT NULL , PRIMARY KEY (`ID`)) ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE `melomane_database`.`chanson` ( `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
`TITRE` VARCHAR(255) NOT NULL , `AUTEUR` VARCHAR(255) NOT NULL , `DUREE` INT  
NOT NULL , `ALBUM` INT NOT NULL , PRIMARY KEY (`ID`)) ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE `melomane_database`.`INSTRUMENT` ( `ID` INT NOT NULL  
AUTO_INCREMENT , `NOM` VARCHAR(255) NOT NULL , `TYPE` VARCHAR(255) NOT NULL ,  
`DATE_ACQUISITION` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`ID`)) ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE `melomane_database`.`musicien_chanson` ( `ID` INT NOT NULL  
AUTO_INCREMENT , `ID_MUSICIEN` INT NOT NULL , `ID_CHANSON` INT NOT NULL ,  
PRIMARY KEY (`ID`)) ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE `melomane_database`.`ALBUM` ( `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
`TITRE` VARCHAR(255) NOT NULL , `FORMAT` VARCHAR(255) NOT NULL ,  
`DATE_LANCEMENT` DATE NOT NULL , `PRODUCTEUR` INT NOT NULL , PRIMARY KEY  
(`ID`)) ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE `melomane_database`.`MUSICIEN_INSTRUMENT` ( `ID` INT NOT NULL  
AUTO_INCREMENT , `ID_MUSICIEN` INT NOT NULL , `ID_INSTRUMENT` INT NOT NULL ,  
PRIMARY KEY (`ID`)) ENGINE = InnoDB;
```

```
ALTER TABLE `album` ADD FOREIGN KEY (`PRODUCTEUR`) REFERENCES `musicien`(`ID`)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `chanson` ADD FOREIGN KEY (`ALBUM`) REFERENCES `album`(`ID`) ON  
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `musicien_chanson` ADD FOREIGN KEY (`ID_CHANSON`) REFERENCES  
`chanson`(`ID`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `musicien_chanson` ADD FOREIGN KEY (`ID_MUSICIEN`) REFERENCES  
`musicien`(`ID`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `musicien_instrument` ADD CONSTRAINT `fk_musicien_instrument`  
FOREIGN KEY (`ID_MUSICIEN`) REFERENCES `melomane_database`.`musicien`(`ID`) ON  
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `musicien_instrument` ADD CONSTRAINT `fk_instrument_musicien`  
FOREIGN KEY (`ID_INSTRUMENT`) REFERENCES `melomane_database`.`instrument`(`ID`)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```