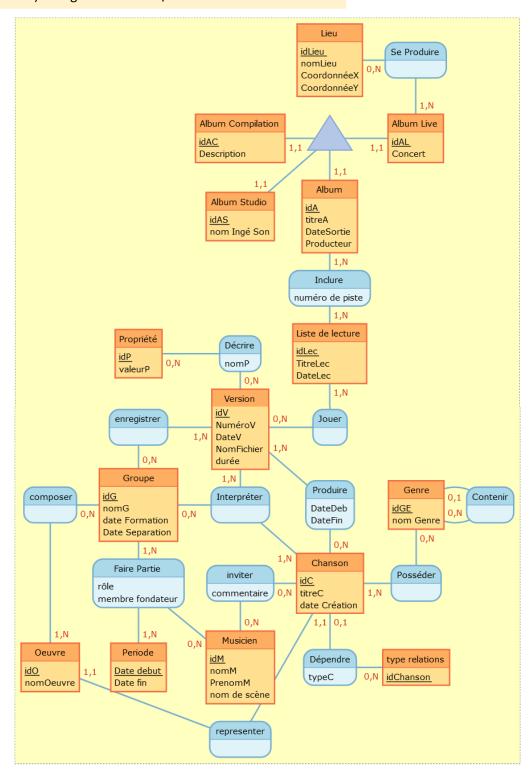
Projet de BDW - Conception de la Base de Données

Sommaire:

- 1) Diagramme entité / association correspondant aux spécifications.
- 2) Schéma relationnel dérivé du diagramme E/A.
- 3) Script SQL permettant la création de la base de données.

Diagramme entité / association



2) Schéma relationnel

```
Album ( <u>idA</u>, titreA, DateSortie, Producteur)
Album Compilation (<u>idAC</u>, Description, #idA)
Album Live (<u>idAL</u>, Concert, #idA)
Album Studio (<u>idAS</u>, nom Ingé Son, #idA)
Chanson (idC, titreC, date Création, #idChanson, typeC)
Genre (idGE, nom Genre, #idGEsupérieur)
Groupe (idG, nomG, date Formation, Date Separation)
Lieu (<u>idLieu</u>, nomLieu, CoordonnéeX, CoordonnéeY)
Liste de lecture ( idLec, TitreLec, DateLec )
Musicien (<u>idM</u>, nomM, PrenomM, nom de scène)
Oeuvre ( idO, nomOeuvre, #idC )
Periode ( <u>Date debut</u>, Date fin )
Propriété ( <u>idP</u>, valeurP )
Version (<u>idV</u>, NuméroV, DateV, NomFichier, durée)
type relations (<u>idChanson</u>)
Décrire (#idV, #idP, nomP)
Faire Partie ( #idM, #idG, #Date debut, rôle, membre fondateur )
Inclure ( #idL, #idA, numéro de piste )
Interpréter (#idV, #idC, #idG)
Jouer (#idL, #idV)
Posséder (#idC, #idGE)
Produire ( #idC, #idV, DateDeb, DateFin )
Se Produire (#idAL, #idL)
composer ( #idG, #idO )
enregistrer (#idG, #idV)
inviter ( #idC, #idM, commentaire )
```

3) Script SQL de création de la Base de Données

```
CREATE TABLE `ALBUM` (
   `idA` INTEGER,
   `titreA` VARCHAR(254),
   `datesortie` YEAR,
   `producteur` VARCHAR(254),
   PRIMARY KEY (`idA`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;

CREATE TABLE `ALBUM_COMPILATION` (
   `idAC` INTEGER,
   `description` VARCHAR(254)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
ALTER TABLE `ALBUM COMPILATION` ADD FOREIGN KEY (`idAC`) REFERENCES `ALBUM` (`idA`);
CREATE TABLE `ALBUM_LIVE` (
  `idAL` INTEGER,
 `concert` VARCHAR(254)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
ALTER TABLE `ALBUM LIVE` ADD FOREIGN KEY (`idAL`) REFERENCES `ALBUM` (`idA`);
CREATE TABLE `ALBUM_STUDIO` (
  `idAS` INTEGER,
  `nom_ingé_son` VARCHAR(254)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
ALTER TABLE `ALBUM_STUDIO` ADD FOREIGN KEY (`idAS`) REFERENCES `ALBUM` (`idA`);
CREATE TABLE `CHANSON` (
  `idC` INTEGER,
 `titreC` VARCHAR(254),
  `date_création` YEAR,
 `idChanson` INTEGER,
 `typec` VARCHAR(254),
 PRIMARY KEY ('idC')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `DÉCRIRE` (
  `idV` INTEGER,
  `idP` INTEGER,
 `nomP` VARCHAR(254),
 PRIMARY KEY (`idV`, `idP`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `FAIRE_PARTIE` (
  `idM` INTEGER,
  `idG` INTEGER,
 `date_debut` DATE,
  `rôle` VARCHAR(254),
  `membre_fondateur` TINYINT(1),
 PRIMARY KEY (`idM`, `idG`, `date_debut`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `GENRE` (
  `idGE` INTEGER,
  `nom_genre` VARCHAR(254),
 `idge_1` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`idGE`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `GROUPE` (
  `idG` INTEGER,
  `nomG` VARCHAR(254),
  `date formation` YEAR,
```

```
`date_separation` YEAR,
  PRIMARY KEY ('idG')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `INCLURE` (
  `idLec` INTEGER,
  `idA` INTEGER,
 `numéro_de_piste` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`idLec`, `idA`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `INTERPRÉTER` (
  `idV` INTEGER,
  `idC` INTEGER,
  `idG` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`idV`, `idC`, `idG`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `JOUER` (
  `idLec` INTEGER,
  `idV` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`idLec`, `idV`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `LIEU` (
  `idLieu` INTEGER,
  `nomLieu` VARCHAR(254),
  `coordonnéeX` INTEGER,
  `coordonnéeY` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`idLieu`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `LISTE_DE_LECTURE` (
  `idLec` INTEGER,
  `titreLec` VARCHAR(254),
  `dateLec` DATE,
 PRIMARY KEY (`idLec`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `MUSICIEN` (
  `idM` INTEGER,
  `nomM` VARCHAR(254),
  `prenomM` VARCHAR(254),
  `nom_de_scène` VARCHAR(254),
 PRIMARY KEY (`idM`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `OEUVRE` (
  `idO` INTEGER,
  `nomoeuvre` VARCHAR(254),
  `idC` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`idO`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
```

```
CREATE TABLE `PERIODE` (
  `date_debut` DATE,
  `date_fin` DATE,
 PRIMARY KEY (`date_debut`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `POSSÉDER` (
  `idC` INTEGER,
 `idGE` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`idC`, `idGE`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `PRODUIRE` (
  `idC` INTEGER,
  `idV` INTEGER,
  `datedeb` DATE,
  `datefin` DATE,
 PRIMARY KEY (`idC`, `idV`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `PROPRIÉTÉ` (
  `idP` INTEGER,
  `valeurP` VARCHAR(254),
 PRIMARY KEY (`idP`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `SE_PRODUIRE` (
  `concert` VARCHAR(254),
  `idLieu` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`concert`, `idLieu`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `VERSION` (
  `idV` INTEGER,
  `numéroV` INTEGER,
  `dateV` YEAR,
  `Durée` INTEGER,
  `nomfichier` VARCHAR(3000), --chemin de la musique--
  PRIMARY KEY ('idV')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `COMPOSER` (
  `idG` INTEGER,
  `idO` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`idG`, `idO`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `ENREGISTRER` (
  `idG` INTEGER,
  `idV` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`idG`, `idV`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `INVITER` (
```

```
`idC` INTEGER,
  `idM` INTEGER,
  `commentaire` VARCHAR(254),
 PRIMARY KEY (`idC`, `idM`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
CREATE TABLE `TYPE RELATIONS` (
  `idChanson` INTEGER,
 PRIMARY KEY (`idChanson`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=UTF8MB4;
ALTER TABLE `DÉCRIRE` ADD FOREIGN KEY (`idP`) REFERENCES `PROPRIÉTÉ` (`idP`);
ALTER TABLE `DÉCRIRE` ADD FOREIGN KEY (`idV`) REFERENCES `VERSION` (`idV`);
ALTER TABLE `FAIRE_PARTIE` ADD FOREIGN KEY (`date_debut`) REFERENCES `PERIODE`
(`date debut`);
ALTER TABLE `FAIRE PARTIE` ADD FOREIGN KEY (`idG`) REFERENCES `GROUPE` (`idG`);
ALTER TABLE `FAIRE PARTIE` ADD FOREIGN KEY (`idM`) REFERENCES `MUSICIEN` (`idM`);
ALTER TABLE `GENRE` ADD FOREIGN KEY (`idge_1`) REFERENCES `GENRE` (`idGE`);
ALTER TABLE `INCLURE` ADD FOREIGN KEY (`idA`) REFERENCES `ALBUM` (`idA`);
ALTER TABLE `INTERPRÉTER` ADD FOREIGN KEY (`idG`) REFERENCES `GROUPE` (`idG`);
ALTER TABLE `INTERPRÉTER` ADD FOREIGN KEY (`idC`) REFERENCES `CHANSON` (`idC`);
ALTER TABLE `INTERPRÉTER` ADD FOREIGN KEY (`idV`) REFERENCES `VERSION` (`idV`);
ALTER TABLE `JOUER` ADD FOREIGN KEY (`idV`) REFERENCES `VERSION` (`idV`);
ALTER TABLE `OEUVRE` ADD FOREIGN KEY (`idC`) REFERENCES `CHANSON` (`idC`);
ALTER TABLE `POSSÉDER` ADD FOREIGN KEY (`idGE`) REFERENCES `GENRE` (`idGE`);
ALTER TABLE `POSSÉDER` ADD FOREIGN KEY (`idC`) REFERENCES `CHANSON` (`idC`);
ALTER TABLE `PRODUIRE` ADD FOREIGN KEY (`idV`) REFERENCES `VERSION` (`idV`);
ALTER TABLE `PRODUIRE` ADD FOREIGN KEY (`idC`) REFERENCES `CHANSON` (`idC`);
ALTER TABLE `SE_PRODUIRE` ADD FOREIGN KEY (`idLieu`) REFERENCES `LIEU` (`idLieu`);
ALTER TABLE `COMPOSER` ADD FOREIGN KEY (`idO`) REFERENCES `OEUVRE` (`idO`);
ALTER TABLE `COMPOSER` ADD FOREIGN KEY (`idG`) REFERENCES `GROUPE` (`idG`);
ALTER TABLE `ENREGISTRER` ADD FOREIGN KEY (`idV`) REFERENCES `VERSION` (`idV`);
ALTER TABLE `ENREGISTRER` ADD FOREIGN KEY (`idG`) REFERENCES `GROUPE` (`idG`);
ALTER TABLE `INVITER` ADD FOREIGN KEY (`idM`) REFERENCES `MUSICIEN` (`idM`);
ALTER TABLE `INVITER` ADD FOREIGN KEY (`idC`) REFERENCES `CHANSON` (`idC`);
```