(Structure query language = SQL) Source : <https://sql.sh/>

1. Informations d’un film(id\_film) : titre, année, durée (au format HH :MM) et réalisateur.

**SELECT** f.titre, **DATE\_FORMAT**(f.anneeSortieFrance, '%Y') **AS** anneeSortie, **SEC\_TO\_TIME**(f.duree \*60) **AS** duree , **CONCAT**(p.prenom,' ',p.nom) **AS** realisateur

**FROM** film f

**INNER** **JOIN** realisateur r **ON** f.id\_realisateur = r.id\_realisateur

**INNER** **JOIN** personne p **ON** r.id\_personne = p.id\_personne

**AND** f.id\_film = 1;

1. Liste des films dont la durée excède 2h15 classés par durée (du plus long au plus court).

**SELECT** titre, **SEC\_TO\_TIME**(duree\*60) **AS** duree

**FROM** film

**WHERE** duree > 135

**ORDER** **BY** duree **DESC**

1. Liste des films d’un réalisateur (en précisant l’année de sortie).

**SELECT** f.titre , **DATE\_FORMAT**(f.anneeSortieFrance, '%Y') **AS** anneeSortie

**FROM** film f

**INNER** **JOIN** realisateur r **ON** f.id\_realisateur = r.id\_realisateur

**INNER** **JOIN** personne p **ON** r.id\_personne = p.id\_personne

**WHERE** f.id\_realisateur = 3;

1. Nombre de films par genre (classés dans l’ordre décroissant).

**SELECT** **COUNT**(f.id\_film) **AS** nombreFilm , g.nomGenre

**FROM** genre g

**LEFT** **JOIN** associer a **ON** g.id\_genre = a.id\_genre

**LEFT** **JOIN** film f **ON** a.id\_film = f.id\_film

**GROUP** **BY** g.id\_genre

**ORDER** **BY** nombreFilm **DESC**

1. Nombre de films par réalisateur (classés dans l’ordre décroissant).

**SELECT** **COUNT**(**DISTINCT** f.id\_film) **AS** nombreFilm, **CONCAT**(p.prenom,' ',p.nom) **AS** realisateur

**FROM** film f

**INNER** **JOIN** realisateur r **ON** f.id\_realisateur = r.id\_realisateur

**INNER** **JOIN** personne p **ON** r.id\_personne = p.id\_personne

**GROUP** **BY** f.id\_realisateur

**ORDER** **BY** nombreFilm **DESC**

1. Casting d’un film en particulier (id\_film) : nom, prénom des acteurs + sexe.

**SELECT** **CONCAT**(p.prenom,' ', p.nom) **AS** listActeur, p.sexe, f.titre, r.nomRole

**FROM** film f

**INNER** **JOIN** jouer j **ON** j.id\_film = f.id\_film

**INNER** **JOIN** acteur a **ON** j.id\_acteur = a.id\_acteur

**INNER** **JOIN** personne p **ON** a.id\_personne = p.id\_personne

**INNER** **JOIN** role r **ON** j.id\_role = r.id\_role

**WHERE** f.id\_film = 4;

1. Films tournés par un acteur en particulier (id\_acteur) avec leur rôle et l’année de sortie (du film le plus récent au plus ancien).

**SELECT** f.titre, r.nomRole, f.anneeSortieFrance, **CONCAT**(p.prenom,' ',p.nom) **AS** nomActeur

**FROM** film f

**INNER** **JOIN** jouer j **ON** j.id\_film = f.id\_film

**INNER** **JOIN** acteur a **ON** j.id\_acteur = a.id\_acteur

**INNER** **JOIN** role r **ON** j.id\_role = r.id\_role

**INNER** **JOIN** personne p **ON** a.id\_personne = p.id\_personne

**WHERE** a.id\_acteur = 3

**ORDER** **BY** f.anneeSortieFrance **DESC**

1. Listes des personnes qui sont à la fois acteurs et réalisateurs.

**SELECT** **CONCAT**(prenom, ' ', nom) **AS** personne

**FROM** personne p

**INNER** **JOIN** realisateur r **ON** p.id\_personne = r.id\_personne

**INNER** **JOIN** acteur a **ON** p.id\_personne = a.id\_personne

1. Liste des films qui ont moins de 5 ans (classés du plus récent au plus ancien).

**SELECT** titre, anneeSortieFrance

**FROM** film

**WHERE** anneeSortieFrance >= (**CURRENT\_DATE**() - interval 5 **year**)

**ORDER** **BY** anneeSortieFrance **DESC**

1. Nombre d’hommes et de femmes parmi les acteurs.

**SELECT** **COUNT**(sexe), sexe

**FROM** personne

**GROUP** **BY** sexe

1. Liste des acteurs ayant plus de 50 ans (âge révolu et non révolu).

**SELECT** **CONCAT**(p.prenom,' ',p.nom) **AS** nomActeur,

**YEAR** (**CURRENT\_DATE**()) - **YEAR**(p.dateNaissance) **AS** age,

**YEAR** (**CURRENT\_DATE**()) - **YEAR**(p.dateNaissance) - (**YEAR** (**CURRENT\_DATE**()) - **YEAR**(p.dateMort)) **AS** ageRevolu

**FROM** personne p

**INNER** **JOIN** acteur a **ON** a.id\_personne = p.id\_personne

**WHERE** **YEAR** (**CURRENT\_DATE**()) - **YEAR**(p.dateNaissance) > 50 **OR** **YEAR** (**CURRENT\_DATE**()) - **YEAR**(p.dateNaissance) - (**YEAR** (**CURRENT\_DATE**()) - **YEAR**(p.dateMort)) > 50

1. Acteurs ayant joué dans 3 films ou plus.

**SELECT** **CONCAT**(p.prenom,' ',p.nom) **AS** nomActeur

**FROM** personne p

**INNER** **JOIN** acteur a **ON** p.id\_personne = a.id\_personne

**INNER** **JOIN** jouer j **ON** j.id\_acteur = a.id\_acteur

**GROUP** **BY** nomActeur

**HAVING** **COUNT**(j.id\_acteur)>= 3