NSI · TERMINALE / EXERCICES CORRIGÉS

Le langage SQL

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Une requête simple ●○○ Application

Table `Film(id, titre, realisateur, annee, duree)`. Écrire la requête qui donne le titre et l'année des films de plus de 120 minutes, du plus récent au plus ancien.

Indice

Filtre sur `duree`, tri décroissant sur `annee`.

La requête

```
SELECT titre, annee
FROM Film
WHERE duree > 120
ORDER BY annee DESC;
```

Ex. 2 Une jointure ●●○ Méthode

Tables `Eleve(id_eleve, nom, #id_classe)` et `Classe(id_classe, niveau, salle)`. Écrire la requête qui donne le nom des élèves qui ont cours en salle B12.

Indice

Relier `Eleve.id_classe` à `Classe.id_classe`.

La jointure

On joint les deux tables sur l'identifiant de classe, puis on filtre sur la salle.

La requête

```
SELECT Eleve.nom
FROM Eleve
JOIN Classe ON Eleve.id_classe = Classe.id_classe
WHERE Classe.salle = 'B12';
```

●●○

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/terminale/langage-sql/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

Ex. 3 Le DELETE de trop

Piège

Pour supprimer le film d'identifiant 8, un élève tape `DELETE FROM Film;`. Que se passe-t-il ?

Indice

Quelle ligne est visée ?

L'erreur

Sans `WHERE`, la condition est vraie pour toutes les lignes : tous les films sont supprimés.

La correction

```
DELETE FROM Film WHERE id = 8;
```

Ex. 4 Statistiques ●●●

Type bac

Avec la table `Film`, écrire les requêtes qui donnent : (a) le nombre de films de 2023 ; (b) la durée moyenne des films de Varda ; (c) la liste sans doublon des réalisateurs ; (d) passer la durée du film d'identifiant 3 à 95 minutes.

Indice

COUNT, AVG, DISTINCT, UPDATE.

(a) et (b)

```
SELECT COUNT(*) FROM Film WHERE annee = 2023;
SELECT AVG(duree) FROM Film WHERE realisateur = 'Varda';
```

(c) et (d)

```
SELECT DISTINCT realisateur FROM Film;
UPDATE Film SET duree = 95 WHERE id = 3;
```

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/terminale/langage-sql/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits