

Correction TP : Retro-Conception BD

11) On suppose qu'on a ajouté une colonne `SemaineCalendrier` à la table `Programmation` dans la question 8. Cette colonne contient la vraie semaine du calendrier de chaque programmation alors que la colonne `semaine` contient la semaine relative à la première projection.

```
SELECT IdSalle
FROM Cinema, Salle, Programmation, Film
WHERE
    Cinema.IdCine = Salle.IdCine AND
    Salle.IdSalle = Programmation.IdSalle AND
    Programmation.IdFilm = Film.IdFilm AND
    Cinema.NomCine = 'IGC cité internationale' AND
    Film.Titre = 'Grace de Monaco' AND
    SemaineCalendrier + semaine = Semaine_Actuelle
```

Il faut remplacer « `Semaine_Actuelle` » par le numéro de la semaine courante.

12)

```
SELECT SemaineCalendrier
FROM Film, Programmation
WHERE
    Film.IdFilm = Programmation.IdFilm AND
    semaine = 9 AND
    Titre = 'The Artist'
```

13)

La question est ambiguë, on considère qu'on nous demande les films qui ont été projetés en même temps que « Rio 2 » et qui, lors de leur projection, avaient un nombre de semaine de projection moins important que « Rio 2 ».

```
SELECT DISTINCT F2.Titre
FROM Film AS F1, Film AS F2,
    Programmation AS P1, Programmation AS P2
WHERE
    F1.IdFilm = P1.IdFilm AND
    F2.IdFilm = P2.IdFilm AND
    F1.Titre = 'Rio 2' AND
    P1.SemaineCalendrier = P2.SemaineCalendrier AND
    P1.Semaine > P2.Semaine
```

14) On ne peut pas répondre à cette question étant donné que l'on n'a pas le détail des entrées par jour. On répond à la place à la question suivante : quel est, par film et par salle, le nombre de places réservées pour aujourd'hui ?

```
SELECT IdFilm, IdSalle, SUM(nbPlaces)
FROM Reservations
WHERE date = CURRENT_DATE
GROUP BY IdFilm, IdSalle
```

15) On ne peut pas répondre à cette question non plus pour les mêmes raisons. On répond à la place à la question suivante : quel est le nombre de places réservées cumulées par date et par séance pour le film « Rio 2 » ?

```
SELECT date, heure, SUM(NbPlaces)
FROM Reservations, Film
WHERE
    Reservations.IdFilm = Film.IdFilm AND
    Titre = 'Rio 2'
GROUP BY date, heure
```