

Feuilles réponses pour l'examen de BD
NE PAS DEGRAFFER LES PAGES

Q1) Quelles sont les spectacles qui n'ont vendu aucun ticket (toutes représentations confondues) ?

ALGEBRE:

Q2) Pour quelles représentations de spectacles tous les tickets correspondant à des places de catégorie 'orchestre' ont-ils été vendus?

ALGEBRE:

(LESTICKETS*LESPLACES:categorie='orchestre')[NUMS,DATEREP,NOPLACE,NORANG]
/
(à compléter)

SQL:

```
SELECT NUMS, DATEREP  
FROM LESTICKETS NATURAL JOIN LESPLACES  
WHERE categorie='orchestre'  
GROUP BY _____ (à compléter)  
HAVING (à compléter)
```

Q3) Quel(s) spectacle(s) a(ont) vendu le plus de tickets ?

SQL:

Q4) Pour chaque spectacle, donner le nombre de tickets vendus de la catégorie 'balcon'.

SQL:

Q5) Donner le graphe minimal de dépendance de la relation LESDOSSIERS2:

et préciser la (ou les) clé(s) de la relation LESDOSSIERS2:

Q6) Donner en justifiant la forme normale de LESDOSSIERS2.

Q7) Proposer une décomposition optimale de cette relation.

Q8) Placer les annotations JPA sur la classe Spectacle ci-dessous pour qu'elle soit persistée dans la table énoncé dans le contexte. Les annotations peuvent se trouver sur une seule ligne séparées par un espace.

(à compléter)

```
public class Spectacle {
```

(à compléter)

```
    private Long num;
```

(à compléter)

```
    private String nom;
```

```
    // ...
```

Q9) Mapper la relation representation de cette même classe Spectacle.

```
// ...
```

(à compléter)

```
    private Set<Representation> representations;
```

}

Q10) Donner le nombre de lignes inscrite dans la table “LESREPRESENTATIONS”.

3

2

aucune (r1, r2 et r3 n'ont pas été persisté eu préalable)

ce code ne compile pas

Justifiez brièvement :

Q11) Compte tenu du modèle de la question précédente, écrire la requête JPQL permettant de récupérer les spectacles dont les représentations ont eu lieu avant l'année 2020.