

JPA est une spécification pour la persistance des objets Java dans tous les types de base de données ? A. Vrai B. Faux

1

JPA est construit au-dessus de JDBC
A. Vrai
B. Faux

JPA peut être utilisé en dehors de Jakarta EE

A. Vrai

B. Faux

Grin Quiz JPA

3

Toutes les instances d'entités sont automatiquement sauvegardées dans la base de données

A. Vrai

B. Faux

5

Toutes les classes Java annotées avec @Entity sont des entités

A. Vrai

B. Faux

Grin Quiz JPA

Nom de la classe avec laquelle on travaille pour utiliser JPA ?

La méthode persist(*objet*)

A. Sauvegarde objet dans la base de données

B. Met objet dans le contexte de persistance

C. Indique que l'objet sera géré par l'entity manager

8

10

7

@PersistenceContext sertà injecter un
EntityManager
A. Vrai
B. Faux

L'accès aux données contenues dans une entité se fait toujours en passant par les getters et les setters A. Vrai B. Faux

9

11

Tous les types de données Java sans exception peuvent être sauvegardés dans une base de données
A. Vrai
B. Faux

Les noms des tables de la base de données sont donnés

A. Dans le fichier persistence.xml

B. Par des annotations sur les entités

C. Par défaut d'après le nom de l'entité

Le fichier persistence.xml contient le nom et l'emplacement de la base de donnée
A. Vrai
B. Faux

Dans Jakarta EE, on peut indiquer le nom et l'emplacement de la base de données utilisée par JPA

- A. Dans le fichier persistence.xml
- B. Par une annotation dans l'application
- C. Dans le serveur d'application

R. Grin Quiz JPA 14

13

15

Avec JPA on ne peut travailler qu'avec une seule base de données à la fois A. Vrai B. Faux

Cette classe comporte combien d'erreurs ?

@Entity
public class Client {
 private String nom;

 public Client(String nom) {
 this.nom = nom;
 }
}

A. o

B. 1

C. 2

D. 3

R.Grin Quiz JPA

16

16

14

em est un EntityManager. Une méthode transactionnelle d'un bean CDI contient ce code :

em.merge(departement) ;
departement.nom = "Informatique";
La transaction se termine à la fin de la méthode. Est-ce que le département sera enregistré dans la base de données avec le nom « Informatique » ?

A. Oui
B. Non

Une classe annotée par <code>@Embeddable</code> est un type particulier d'entité

- A. Vrai
- B. Faux

Un entity manager géré **par l'application** est créé par new EntityManager(...) dans le code de l'application
A. Vrai
B. Faux

Il existe 2 types d'entity manager gérés par le container : de portée transaction et de portée étendue A. Vrai B. Faux

19

20

Si les EntityManager sont gérés par le container, est-ce qu'un contexte de persistance est toujours attaché à un même EntityManager ? A. Oui B. Non

Un EM géré par le container, de portée transaction, peut utiliser un CP qui a déjà été utilisé par un autre EM

A. Vrai

B. Faux

22

R. Grin Quiz JPA

21

Les entités retournées par un query ou un find sont automatiquement gérées par l'entity manager

A. Vrai

B. Faux

merge sert à fusionner 2 entités qui existent déjà en une seule entité

A. Vrai

B. Faux

R. Grin Quiz JPA 24

Il est conseillé d'avoir dans les entités des id « non significatifs », par exemple des nombres qui sont incrémentés à chaque fois qu'on a besoin d'un nouvel id A. Vrai
B. Faux

Pour générer un nouvel id on peut utiliser une séquence d'Oracle

A. Vrai

B. Faux

B Grin Oniz IPA 26

25

26

Une association bidirectionnelle est une association qui lie une entité à 2 autres entités

A. Vrai

B. Faux

Le bout propriétaire d'une association bidirectionnelle

1 - N est le bout

A. 1

B. N

P. Grin Oniv IPA

27

29

28

L'attribut mappedBy est mis dans l'entité qui est dans le bout propriétaire d'une association entre entités. A. Vrai B. Faux

Association 1-N bidirectionnelle entre les départements et les employés.

 $M\'ethode\ qui\ ajoute\ un\ employ\'e\ \grave{a}\ un\ d\'epartement:$ 

public void ajouteEmploye(Employe employe) {
 this.employes.add(employe);

Du code utilise cette méthode pour ajouter un employé à un département. Après le commit l'employé n'est pas associé au département dans la base de données.

Pourquoi?

L'annotation @JoinColumn sert à

A. Indiquer quel attribut de l'entité servira à faire l'association entre l'entité et une autre entité

B. Donner le nom de la colonne clé étrangère dans la table relationnelle

Quelle est l'annotation qui permet d'indiquer une association M – N ?

31

32

Si une entité est rendue persistante, toutes les entités associées à cette entité sont automatiquement rendues persistantes

A. Vrai

B. Faux

L'attribut cascade sert toujours à supprimer automatiquement une entité si une entité associée est supprimée

A. Vrai

B. Faux

Grin Qu

33

34

Lorsqu'une entité est récupérée depuis la base de données, toutes les entités associées sont automatiquement récupérées A. Vrai

B. Faux

. Grin Quiz JPA

Est-il possible lors d'un find ou d'un query d'indiquer qu'on veut récupérer aussi les entités associées ?

A. Oui

B. Non

rin

36

L'héritage en JPA...

- A. Par défaut les données contenues dans toutes les classes d'une même hiérarchie d'héritage sont sauvegardées dans une seule table relationnelle
- B. L'inconvénient du mode JOINED est que beaucoup de jointures sont nécessaires pour reconstituer les données d'une entité
- C. Il est nécessaire d'ajouter des annotations autres que @Entity sur les classes filles et les classes mères pour que les données des entités soient enregistrées dans la base de données

R. Grin Quiz JPA

37

38

R. Grin

une fois

A. Vrai

B. Faux

données

A. Vrai

B. Faux

La méthode find permet de retrouver des entités en donnant un critère de recherche (par exemple tous les clients de la banque qui ont un solde négatif)

A. Vrai

B. Faux

R. Grin

39

40

Le langage JPQL ressemble au langage SQL mais il ne permet pas de faire des sous-requêtes

- A. Vrai
- B. Faux

41

D G

On peut faire des « group by » avec JPQL

Une entité peut avoir une classe mère qui n'est pas une

entité mais dont l'état sera sauvegardé dans la base de

Il est possible d'obtenir les entités d'une requête par

paquets de 10 plutôt que d'obtenir toutes les entités en

- A. Vrai
- B. Faux

Grin

Le select d'un ordre JPQL ne peut retourner que des entités entières
A. Vrai
B. Faux

Une requête JPQL peut utiliser

A. Des classes annotées par @Entity

B. Des classes annotées par @Embeddable

C. Des classes annotées par @MappedSuperclass

43

Les erreurs dans les ordres JPQL sont détectées par le compilateur Java. A. Vrai B. Faux

Les opérations de modification en volume (update avec une instance de Query)

- A. Sont nécessaires pour pouvoir modifier plus de 32768 entités en une seule transaction
- B. Permettent d'optimiser un grand nombre de modifications sur des entités

46

48

44

JPA ne fait rien pour empêcher les problèmes d'accès concurrent ; c'est le programmeur qui doit les gérer

A. Vrai

45

B. Faux

R. Grin Quiz JPA 47

A quoi peuvent servir les requêtes « natives » créées par createNativeQuery ?

- A. Exécuter des requêtes particulières à un SGBD et qui ne sont pas définies par les standards SQL
- B. Créer des tables (TABLE)
- C. Créer des vues (VIEW)
- D. Créer des requêtes SQL dans une langue particulière (anglais, allemand ou français par exemple)

Grin

Blocage optimiste

- A. JPA ne bloque rien en espérant que tout va bien se passer
- B. JPA fait un blocage court dans la base au moment du commit
- C. JPA bloque toutes les lignes concernées en espérant que ça ne nuira pas au bon fonctionnement de l'application

R. Grin

Quiz JPA

49

La méthode lock permet de protéger une entité contre des accès concurrents dans des cas non pris en compte par le comportement par défaut de JPA

- A. Vrai
- B. Faux

R. Grin

51

Tous les EntityManager d'une unité de persistance peuvent partager le même cache pour éviter de lancer 2 fois la même requête dans la base de données.

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz JPA

Que contient un attribut annoté par @Version

- A. Une String qui contient le nom de la version de JPA utilisée
- B. Un entier qui est modifié par JPA à chaque modification d'une entité
- C. Un entier que le programmeur doit modifier quand il modifie une entité

50

Il est possible de bloquer une ligne de la base de données quand on récupère les données de cette ligne dans une entité

- A. Vrai
- B. Faux

52