

Questions pour CDI

Richard Grin
Version 2.1 – 19/4/24

1

Dans l'architecture préconisée dans le cours, les CDI transactionnels sont appelés directement par les pages JSF pour effectuer les traitements liés à l'interface utilisateur

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

2

Quel est l'avantage d'utiliser un bean CDI plutôt qu'une classe Java ordinaire non gérée par CDI ?

Quiz CDI

3

Quelles contraintes pour une classe d'un bean CDI ?

- A. public
- B. Pas final
- C. Implémente Serializable
- D. Constructeur sans paramètre

Quiz CDI

4

Si on veut qu'une méthode soit exécutée à la création d'un bean CDI il faut l'annoter par

- A. @Init
- B. @PostCreate
- C. @PostConstruct

Quiz CDI

5

Il est possible de créer automatiquement une instance d'un bean CDI au déploiement d'une application

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

6

Si un beans CDI B1 injecte un autre bean CDI B2, il peut utiliser B2 dans son constructeur sans paramètre

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

7

A quoi peut servir une méthode d'un bean CDI annotée par @PreDestroy ?

- A. À supprimer le bean de la mémoire centrale
- B. À libérer des ressources avant la suppression du bean

Quiz CDI

8

Peut-il y avoir des problèmes si 2 threads accèdent en même temps à un même bean CDI ?

- A. Oui
- B. Non

Quiz CDI

9

Un bean CDI peut indiquer qu'une de ses méthodes sera exécutée en mode asynchrone (dans un autre thread)

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

10

L'injection de dépendance CDI

- A. Permet d'obtenir une instance d'un certain type, sans savoir exactement de quelle classe il s'agit
- B. Permet d'indiquer la durée de vie d'une instance injectée
- C. Permet de supprimer une instance injectée quand on appelle la méthode nommée « remove » de l'instance

Quiz CDI

11

Dans les TPs, CDI a été utilisé pour

- A. Utiliser un backing bean dans une page JSF
- B. Utiliser un backing bean dans un bean CDI
- C. Injecter un bean CDI transactionnel dans une page JSF
- D. Injecter un bean CDI transactionnel dans un backing bean

Quiz CDI

12

@Resource permet aussi de faire des injections

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

13

Si l'interface A est implémentée par 2 classes de l'application B et C,
@Inject A a;
va provoquer

- A. L'injection d'une instance d'une des 2 classes (on ne peut pas savoir laquelle sera choisie)
- B. Une erreur

Quiz CDI

14

Quelle est la portée par défaut de CDI ?

- A. @SessionScoped
- B. @Dependent
- C. @RequestScoped

Quiz CDI

15

Très peu de classes peuvent être injectées par CDI

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

16

Si on veut utiliser une classe dans une page JSF on doit annoter la classe par

- A. Rien ; toute classe est utilisable
- B. @Inject
- C. @Named
- D. @Injectable

Quiz CDI

17

Un objet créé et injecté par CDI existe jusqu'à ce que l'application se termine.

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

18

Un objet de la classe D est créé et injecté par CDI dans une instance de la classe C. L'objet de la classe D ne sera supprimé que lorsque l'instance de la classe C sera supprimé.

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

19

Que faut-il regarder pour connaître la portée d'un bean CDI ?

- A. La classe qui injecte le bean CDI
- B. La classe du bean CDI
- C. Ni l'une ni l'autre
- D. Les 2 classes

Quiz CDI

20

Le container CDI peut intervenir dans l'exécution d'une méthode transactionnelle d'un bean CDI

- A. Juste avant l'exécution de la méthode
- B. Juste après l'exécution de la méthode
- C. Pendant l'exécution de la méthode
- D. Quand une méthode du bean appelle une autre méthode du bean

Quiz CDI

21

Toutes les méthodes d'un CDI bean sont toujours automatiquement exécutées dans une transaction

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

22

Une méthode transactionnelle d'un bean CDI ne contient aucune instruction pour démarrer une transaction. Est-ce que les modifications effectuées par la méthode sur des entités seront enregistrées dans la base de données s'il n'y a pas eu de problèmes ?

- A. Oui
- B. Non
- C. Ça dépend

Quiz CDI

23

Dans une méthode transactionnelle, un rollback est automatiquement effectué si une exception survient pendant l'exécution d'une méthode

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

24

Avec les beans CDI qui ont des méthodes transactionnelles,

- A. Une transaction peut être suspendue pour faire démarrer une nouvelle transaction ; elle redémarre ensuite quand la 2ème transaction est terminée
- B. Si la deuxième transaction est invalidée (rollback), la première l'est aussi automatiquement
- C. Une transaction ne peut pas être suspendue

Quiz CDI

25

Une méthode n'est pas exécutée dans une transaction ; elle appelle une méthode m d'un bean CDI qui est annotée avec @Transactional(...)

- A. La méthode m n'est pas exécutée dans une transaction
- B. La méthode m est exécutée dans une transaction
- C. Ça dépend des « ... »

Quiz CDI

26

Une méthode n'est pas exécutée dans une transaction ; elle appelle une méthode m d'un bean CDI qui est annotée avec @Transactional(...)

- A. La méthode m n'est pas exécutée dans une transaction
- B. La méthode m est exécutée dans une transaction
- C. Ça dépend des « ... »

Quiz CDI

27

Comment faire pour que la transaction en cours soit invalidée (rollback) ?

- A. Appeler la méthode rollback
- B. Appeler la méthode setRollbackOnly
- C. Lancer une exception runtime

Quiz CDI

28

On veut qu'une transaction démarre au milieu d'une méthode longue d'un bean CDI. Comment faire ?

- A. Utiliser UserTransaction
- B. On indique au serveur d'application qu'il doit intervenir au milieu de la méthode
- C. C'est impossible

Quiz CDI

29

Dans une méthode transactionnelle

- A. Une exception Runtime (qui hérite de RuntimeException) provoque un rollback
- B. Une exception non Runtime provoque un rollback

Quiz CDI

30

Une méthode transactionnelle appelle une méthode transactionnelle m d'un bean CDI. Cette méthode m peut lancer une exception runtime `MonException`. Pour traiter ce problème le code qui appelle m ressemble à ceci :

```
try {  
    x.m();  
} catch (MonException ex) {  
    ...  
}
```

La transaction pourra ainsi toujours se terminer par un commit puisqu'on attrape l'exception.

- A. Vrai
- B. Faux

Quiz CDI

31

Dans une transaction un bean CDI attrape une exception d'application pour réparer un problème.

Le bean n'arrive pas à réparer le problème et il faut donc s'assurer qu'un rollback aura lieu. Que doit faire le bean pour cela ?

- A. Rien, un rollback sera déclenché automatiquement à la fin de la transaction
- B. A la fin du bloc catch il relance l'exception qu'il a attrapée
- C. Il lance une exception runtime

Quiz CDI

32