



Try again once you are ready.

Required to pass: 75% or higher  
You can retake this quiz up to 3 times every 8 hours.

Back to Week 3

Retake



1. Qual a vantagem de se ter uma API única para o acesso a diversos bancos de dados?

1 / 1 point

- ☐ Deixa o acesso a dados mais rápido
- ☒ É mais fácil trocar o banco de dados utilizado por uma aplicação

Correct  
A implementação é trocada, mas a API é a mesma

- ☐ É mais fácil ter várias aplicações acessando o mesmo banco de dados
- ☐ É possível reutilizar código entre bancos com estruturas diferentes



2. O que a API JDBC faz? (marque TRÊS alternativas)

1 / 1 point

- ☒ Envia instruções para o banco

Correct  
É possível enviar comandos SQL para serem executados

- ☐ Verifica as permissões de acesso ao banco

Un-selected is correct

- ☒ Processa os resultados retornados pelo banco

Correct  
Os resultados de uma consulta podem ser percorridos usando a API JDBC

- ☒ Estabelece conexões com o banco

Correct  
A API permite estabelecer a conexão com o banco

- ☐ Valida o formato das consultas passadas como parâmetro

Un-selected is correct



3. Qual requisito não funcional a existência de uma API como o JDBC proporciona em relação ao banco de dados?

0 / 1 point

- ☐ Portabilidade
- ☐ Robustez
- ☐ Internacionalização
- ☒ Desempenho

This should not be selected  
Ver aula Acesso a Banco de Dados em Java

- ☐ Escalabilidade



4. Qual das formas de passar parâmetros para consulta é mais segura?

1 / 1 point

- ☐

```
1 String query = "SELECT * FROM USUARIO" +
2 "WHERE LOGIN='"+login+"' "+
3 "AND SENHA='"+senha+"'";
4 PreparedStatement stm = con.prepareStatement(query);
```
- ☒

```
1 String query = "SELECT * FROM USUARIO" +
2 "WHERE LOGIN = ? AND SENHA = ? ";
3 PreparedStatement stm = con.prepareStatement(query);
4 stm.setString(1, login);
5 stm.setString(2, senha);
```

Correct  
Nesse caso não há risco de SQL injection, pois os parâmetros são processados



5. Qual a função da chamada Class.forName() antes de criar uma conexão?

0 / 1 point

- ☐ Fazer a máquina virtual carregar o driver do banco de dados
- ☐ Estabelecer uma conexão preliminar com o banco de dados
- ☒ Criar uma instancia do banco em memória

This should not be selected  
Ver aula Utilizando JDBC

- ☐ Inicializar o banco de dados



6. O que representa a classe ResultSet?

0 / 1 point

- ☐ Um ponteiro para uma linha do resultado de uma consulta
- ☐ Uma mapa dos resultados, cuja chave é o ID da tabela
- ☒ Uma matriz com a representação do resultado

This should not be selected  
Ver aula Utilizando JDBC

- ☐ Uma lista com os resultados



7. No teste de classes que modificam o banco de dados, é uma boa prática que o próximo teste considere como ponto de partida o estado em que o último teste deixou o banco?

1 / 1 point

- ☐ Sim
- ☒ Não

Correct  
Se um teste falhar e deixar o banco em um estado inválido, todos os outros testes irão falhar também.



8. Marque DUAS alternativas com funcionalidades do DBUnit:

1 / 1 point

- ☐ Comparar a estrutura do banco com os dados que ele possui

Un-selected is correct

- ☐ Verificar se a estrutura das tabelas está de acordo com as classes

Un-selected is correct

- ☒ Comparar o estado do banco de dados com o conteúdo de um arquivo XML

Correct  
Isso é utilizado para verificar se os dados do banco estão em um estado esperado

- ☒ Popular o banco de dados com o conteúdo de um arquivo XML

Correct  
Isso é utilizado para popular o banco de dados com uma carga inicial de dados