

Congratulations! You passed!

Next Item



1 / 1 point

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



É mais fácil trocar o banco de dados utilizado por uma aplicação



É possível reutilizar código entre bancos com estruturas diferentes



Deixa o acesso a dados mais rápido



É mais fácil ter várias aplicações acessando o mesmo banco de dados



1 / 1 point

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



Envia instruções para o banco



É possível enviar comandos SQL para serem executados



Processa os resultados retornados pelo banco



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



Estabelece conexões com o banco



A API permite estabelecer a conexão com o banco



Valida o formato das consultas passadas como parâmetro



Verifica as permissões de acesso ao banco



1 / 1 point

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



Escalabilidade



Internacionalização



Portabilidade



É possível portar a aplicação para diferentes bancos de dados



Robustez



Desempenho



1 / 1 point

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



```
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);
```



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



1 / 1 point

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



Criar uma instancia do banco em memória



Fazer a máquina virtual carregar o driver do banco de dados



Ao fazer isso, o driver do banco de dados é registrado no DriverManager



Inicializar o banco de dados



Estabelecer uma conexão preliminar com o banco de dados



1 / 1 point

6. O que representa a classe ResultSet?



Uma mapa dos resultados, cuja chave é o ID da tabela



Um ponteiro para uma linha do resultado de uma consulta



O ResultSet vai percorrendo linha por linha



Uma matriz com a representação do resultado



Uma lista com os resultados



1 / 1 point

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?



Sim



Não



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



1 / 1 point

8. Marque DUAS alternativas com funcionalidades do DBUnit:



Comparar a estrutura do banco com os dados que ele possui



Un-selected is correct



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



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



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



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



Un-selected is correct