Iniciado em	quarta, 1 fev 2023, 14:05
Estado	Finalizada
Concluída em	quarta, 1 fev 2023, 15:57
Tempo	1 hora 52 minutos
empregado	
Avaliar	<b>8,00</b> de um máximo de 10,00( <b>80</b> %)



## Ouestão **1**

## Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Suponha que você fez diversas alterações no código em uma *branch* (ramificação) chamada *experimentos*. Qual a sequencia correta de comandos para salvar estas alterações no repositório e fazer o *merge* com a *branch master*?

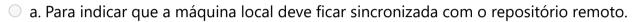
- a. (1) git stage. (2) git commit "mensagem" (3) git checkout master
- b. (1) git stage . (2) git commit -m "mensagem" (3) git checkout master (4) git merge experimentos.
- oc. (1) git stage. (2) git commit -m "mensagem" (3) git merge experimentos.
- d. (1) git add . (2) git commit "mensagem" (3) git merge experimentos.
- e. (1) git add . (2) git commit -m "mensagem" (3) git checkout master (3) git merge experimentos



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: (1) git add. (2) git commit -m "mensagem" (3) git checkout master (3) git merge experimentos

Correto Atingiu 0,50 de 0,50
Atingiu 0,50 de 0,50



b. Para enviar para um servidor remoto o conteúdo alterado no código-fonte.

oc. Para incluir um novo repositório remoto nas configurações de sua máquina local.

d. Nenhuma das demais alternativas.

e. Para ver, além do nome, a URL do servidor remoto configurado.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Para ver, além do nome, a URL do servidor remoto configurado.



## Assinale a alternativa incorreta sobre JDBC:

- a. O objeto ResultSet possui um cursor. Este cursor pode ser movimentado via diversos métodos, tais como last(), first(), absolute(int linha), getRow().
- ob. Um erro comum ao usar um programa com JDBC é tentar executar o programa antes de iniciar o MySQL.
- o. Inserção, Atualização e Remoção de dados em um banco de dados são exemplos de transações.
- d. O trecho abaixo no arquivo pom.xml pode ser usado para incluir o *driver* JDBC a um projeto Java baseado em *Apache Maven*:



```
<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>8.0.30</version>
</dependency>
```

🏿 e. JDBC é um *framework* objeto relacional (*ORM – Object Relational Mapping*) disponível na API padrão do Java SE.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: JDBC é um framework objeto relacional (ORM – Object Relational Mapping) disponível na API padrão do Java SE.

Questão <b>4</b>
Incorreto
Atingiu 0,00 de 0,50
Assinale a alternativa incorreta sobre JPA
<ul> <li>a. Nenhuma das demais alternativas</li> </ul>
<ul> <li>b. Em um relacionamento bidirecional um-para-muitos, usamos a anotação @OneToMany em ambos beans de entidade que fazem parte do relacionamento.</li> </ul>
○ c. Podemos configurar o arquivo persistence.xml para remover as tabelas do banco de dados toda vez que você executa uma aplicação com JPA.
Od. As classes e interfaces da API JPA foram migradas de javax.persistence.* para jakarta.persistence.*
<ul> <li>e. Após o Java SE 8 (com a inclusão das classes LocalDate, LocalTime e LocalDateTime), não precisamos usar anotações para indicar mapeamentos de data e hora para um banco de dados.</li> </ul>
Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Em um relacionamento bidirecional um-para-muitos, usamos a anotação @OneToMany em ambos beans de entidade

fazem parte do relacionamento.

Questão <b>5</b> Correto  Atingiu 0,50 de 0,50	
Comando que exibe as diferenças entre as <i>branches</i> (ramificações) experimentos e testes	
a. git diff experimentostestes	✓
<ul><li>b. git differ experimentostestes</li><li>c. git diff local experimentostestes</li></ul>	
<ul><li>d. diff experimentostestes</li><li>e. Nenhuma das demais alternativas.</li></ul>	
Sua resposta está correta.  A resposta correta é: git diff experimentostestes	

Questão <b>6</b> Correto Atingiu 0,50 de 0,50	
O que faz o comando abaixo? git checkout 40b6eb183teste.txt	
<ul> <li>a. Muda para a <i>branch</i> com código 40b6eb183 abrindo o arquivo teste.txt</li> <li>b. Enviar o arquivo teste.txt presente no <i>commit</i> de código 40b6eb183 para um servidor remoto (por exemplo, GitHub)</li> <li>c. Envia o arquivo teste.txt presente no <i>commit</i> com código 40b6eb183 para a ramificação <i>stage area</i> (index).</li> <li>d. Nenhuma das demais alternativas.</li> <li>e. Recupera o arquivo teste.txt presente no <i>commit</i> com código 40b6eb183 para a ramificação (<i>branch</i>) corrente.</li> </ul>	<b>%</b>
Sua resposta está correta.  A resposta correta é: Recupera o arquivo teste.txt presente no <i>commit</i> com código 40b6eb183 para a ramificação ( <i>branch</i> ) corren	te.



Atingiu 0,50 de 0,50

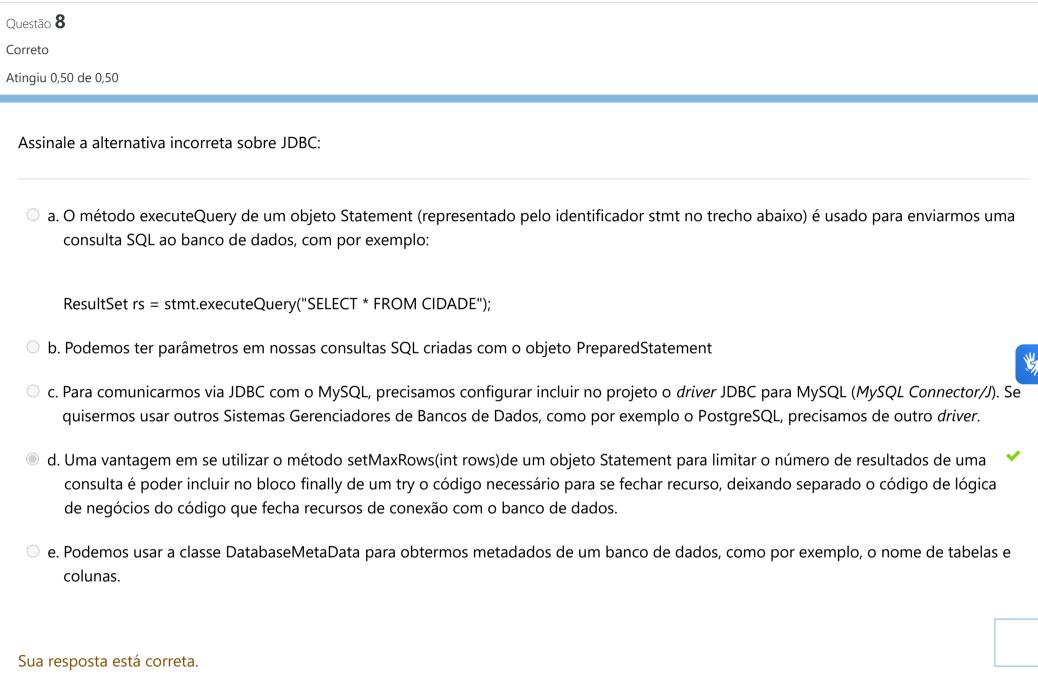
Para que serve o comando git remote add origin <a href="https://github.com/pagliares/hello-world.git">https://github.com/pagliares/hello-world.git</a>?

- a. Indica para o repositório no GitHub que esta máquina local (*origin*) pretende recuperar e submeter commits para o repositório.
- b. Busca a versão mais atual do repositório hello-world.git para a máquina local do desenvolvedor.
- o. Transfere para o projeto hello-world.git no servidor do GitHub as alterações locais no código-fonte.
- o d. Adiciona ao repositório git em uma máquina local a referência ao repositório remoto hello-world.git
- e. Nenhuma das demais alternativas.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Adiciona ao repositório git em uma máquina local a referência ao repositório remoto hello-world.git



A resposta correta é: Uma vantagem em se utilizar o método setMaxRows(int rows)de um objeto Statement para limitar o número de resultados de uma consulta é poder incluir no bloco finally de um try o código necessário para se fechar recurso, deixando separado o código

de lógica de negócios do código que fecha recursos de conexão com o banco de dados.

Ouestão 9 Correto Atingiu 0,50 de 0,50 Assinale a alternativa incorreta sobre JPA a. Usamos a anotação @OneToOne para mapearmos relacionamento um-para-um entre beans de entidade. b. Existem diversas implementações da API JPA. Dentre elas destacam-se EclipseLink e Hibernate. o. Tipos enumerados (Enum) a serem mapeados para um banco de dados devem ser anotados com @Enumerated. d. Suponha que dois beans de entidade estejam associados por um relacionamento. Se você usar CascadeType.PERSIST, informará ao JPA que, se persistir um bean de entidade, também deseja persistir um outro bean de entidade associado. Da mesma fora, se remover um bean de entidade, o outro bean de entidade associado será excluído do banco de dados. e. Nenhuma das demais alternativas

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Suponha que dois beans de entidade estejam associados por um relacionamento. Se você usar CascadeType.PERSIST, informará ao JPA que, se persistir um bean de entidade, também deseja persistir um outro bean de entidade associado. Da mesma fora, se remover um bean de entidade, o outro bean de entidade associado será excluído do banco de dados.

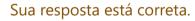
## Questão 10

## Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Comando usado para configurar o e-mail do usuário (pagliares@bcc.unifal-mg.edu.br) que irá aparecer nos commits

- a. git config --global email "pagliares@bcc.unifal-mg.edu.br"
- b. git config --local name "pagliares@bcc.unifal-mg.edu.br"
- oc. git config --global user.email "pagliares@bcc.unifal-mg.edu.br"
- od. git config email "pagliares@bcc.unifal-mg.edu.br"
- e. git config user.email "pagliares@bcc.unifal-mg.edu.br"



A resposta correta é: git config --global user.email "pagliares@bcc.unifal-mg.edu.br"





## Assinale a alternativa incorreta sobre JPA

a. Suponha que dois beans de entidade estejam associados por um relacionamento. O atributo cascade com valor CascadeType.ALL indica ao JPA que se removermos um bean de entidade, também queremos remover automaticamente o outro bean de entidade associado. Da mesma forma, se persistirmos um bean de entidade, o outro bean de entidade associado também será persistido automaticamente.

×

- b. Relacionamentos bidirecionais muitos-para-muitos sempre requerem uma tabela de associação em um banco de dados relacional normalizado.
- oc. JPA, assim como JDBC, depende de um driver JDBC para conexão com banco de dados.
- d. Nenhuma das demais alternativas.
- e. GenerationType.SEQUENCE é uma constante usada para configurarmos chaves primárias numéricas incrementadas automaticamente.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: GenerationType.SEQUENCE é uma constante usada para configurarmos chaves primárias numéricas incrementadas automaticamente.



## Assinale a alternativa incorreta sobre JPA

- a. Usamos a anotação @OneToMany para mapearmos relacionamento um-para-muitos entre beans de entidade.
- b. O principal arquivo de configuração de um projeto JPA é conhecido como persistence.xml.
- c. Os objetos Embedabble,além de possuírem identidade (chave primária), são de propriedade exclusiva das classes de bean de entidade associadas a eles.



- d. Nenhuma das demais alternativas
- e. O atributo mappedBy deve ser usado sempre que tivermos um relacionamento bidirecional entre entidades.

## Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Os objetos Embedabble, além de possuírem identidade (chave primária), são de propriedade exclusiva das classes de bean de entidade associadas a eles.

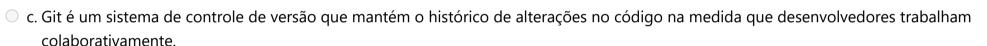


#### Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

Todas afirmativas abaixo sobre Git e GitHub são verdadeiras, exceto:

- a. No histórico de commits do Git podemos identificar quais alterações no código fonte foram feitas, quem fez as alterações e quando as alterações foram feitas.
- b. Para trabalharmos com o Git, precisamos de uma conexão com um repositório remoto como o GitHub, BitBucket ou GitLab.

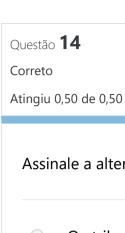


- od. Qualquer usuário com acesso ao repositório Git tem acesso a um histórico completo de alterações no código fonte.
- e. Podemos editar o código fonte e fazer *commits* no repositório via GitHub, via linha de comando, ou com auxílio de uma IDE como o Eclipse, NetBeans ou IntelliJ.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Para trabalharmos com o Git, precisamos de uma conexão com um repositório remoto como o GitHub, BitBucket ou GitLab.





# Assinale a alternativa incorreta sobre JPA

- a. O atributo mappedBy deve ser usado sempre que tivermos um relacionamento bidirecional entre entidades.
- b. O principal arquivo de configuração de um projeto JPA é conhecido como persistence.xml.
- c. Os objetos Embedabble, além de possuírem identidade (chave primária), são de propriedade exclusiva das classes de bean de entidade associadas a eles.

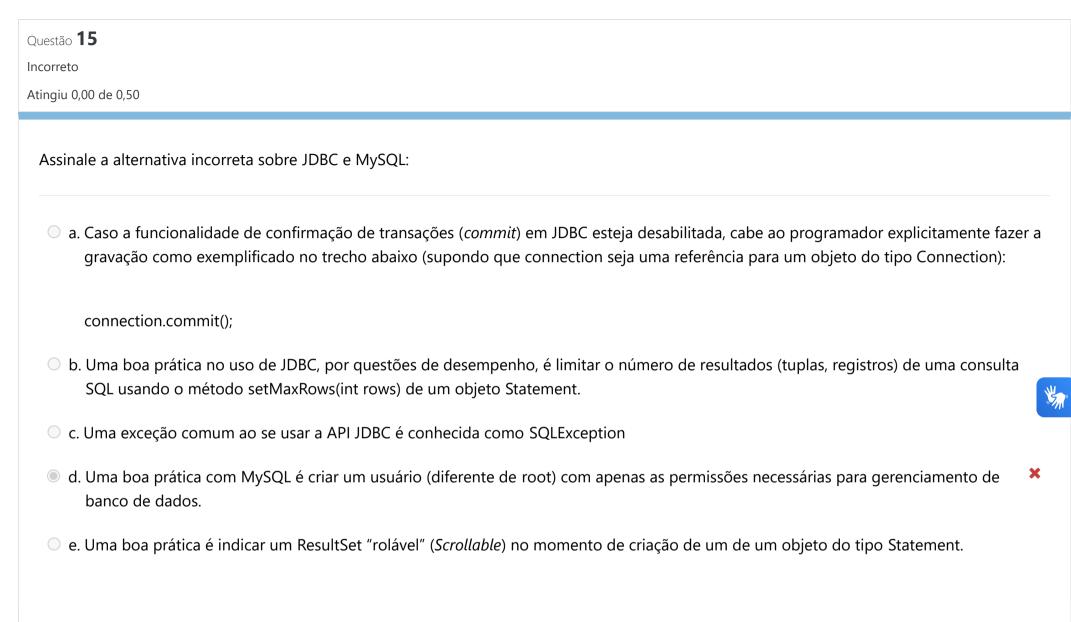


- od. Usamos a anotação @OneToMany para mapearmos relacionamento um-para-muitos entre *beans* de entidade.
- e. Nenhuma das demais alternativas

## Sua resposta está correta.

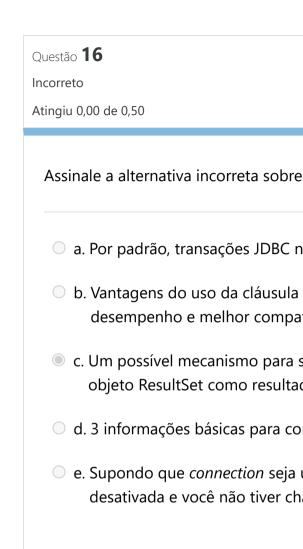
A resposta correta é: Os objetos Embedabble, além de possuírem identidade (chave primária), são de propriedade exclusiva das classes de bean de entidade associadas a eles.





Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Uma boa prática no uso de JDBC, por questões de desempenho, é limitar o número de resultados (tuplas, registros) d uma consulta SQL usando o método setMaxRows(int rows) de um objeto Statement.



## Assinale a alternativa incorreta sobre IDBC:

- a. Por padrão, transações JDBC não são confirmadas (comitadas) automaticamente. Cabe ao desenvolvedor habilitar este recurso.
- b. Vantagens do uso da cláusula LIMIT da linguagem SQL sobre o método setMaxRows(int rows) de um objeto Statement : melhor desempenho e melhor compatibilidade com a funcionalidade try with-resources (try com recursos) fornecida pelo Java SE.
- c. Um possível mecanismo para saber o número de tuplas (registros) em uma tabela do banco de dados com JDBC é, após obter um objeto ResultSet como resultado de uma consulta, chamar os métodos last() e getRow() de um objeto ResultSet.

- d. 3 informações básicas para conexão com um banco de dados via JDBC: nome do usuário, senha, string de conexão.
- e. Supondo que connection seja uma referência para um objeto do tipo Connection, se a confirmação automática (commit) estiver desativada e você não tiver chamado explicitamente connection.commit(), você poderá reverter a transação com a instrução:

connection.rollback();

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Por padrão, transações JDBC não são confirmadas (comitadas) automaticamente. Cabe ao desenvolvedor habilitar est recurso.



## Correto

Atingiu 0,50 de 0,50

## Assinale a alternativa incorreta sobre JPA

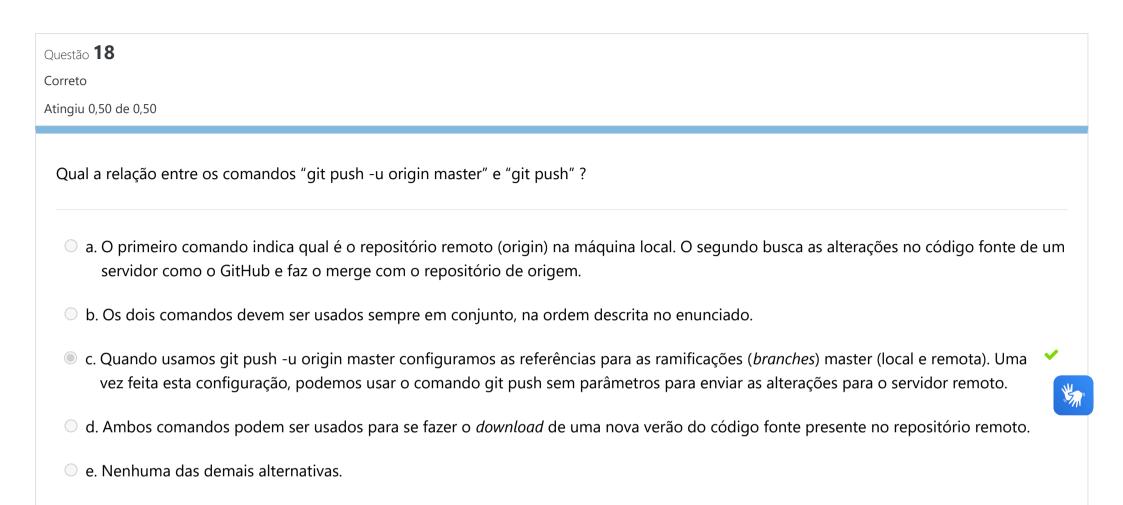
- a. Um *bean* de entidade JPA é anotado com a anotação @EntityBean.
- b. JPA permite usarmos uma tabela de associação quando mapeamos relacionamentos uni-direcionais um-para-muitos.
- c. Podemos incorporar um *driver* JDBC a um projeto com JPA via arquivo pom.xml (caso esteja usando Apache Maven) ou via arquivo .jar adicionado ao caminho de *build* (*build path*) do projeto.
- od. JPA (Jakarta Persistence API) é um framework objeto-relacional para Java.
- e. Os relacionamentos bidirecionais em JPA devem sempre ter um lado proprietário.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Um bean de entidade JPA é anotado com a anotação @EntityBean.







## Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Quando usamos git push -u origin master configuramos as referências para as ramificações (*branches*) master (local e remota). Uma vez feita esta configuração, podemos usar o comando git push sem parâmetros para enviar as alterações para o servidor remoto.

## Assinale a alternativa incorreta sobre JDBC:

} else {

- a. Uma boa prática de programação com relação a fechamento de recursos associados com a API JDBC é usar a funcionalidade try-with-resources introduzida no Java SE 7. Esta funcionalidade fecha automaticamente recursos que implementam a interface AutoCloseable.
- b. É considerada uma boa prática criarmos Java Beans associados a tabelas de um banco de dados.
- c. Podemos adicionar um *driver* JDBC a um projeto Java de maneira manual (copiando o arquivo .jar do *driver* para uma pasta do projeto e configurando o caminho de build build path) ou via uma ferramenta de gestão de *build*, como o *Apache Maven* ou *Gradle*).
- od. A tarefa de abrir/fechar conexões de banco de dados demanda muito tempo, memória e recursos.
- e. No trecho de Código abaixo, caso a consulta SQL seja corretamente executada, a variável affected obterá o valor 0;

```
String sql = "DELETE FROM ADMIN WHERE ADMIN_ID = ?";
...
stmt.setInt(1, adminId);
int affected = stmt.executeUpdate();

if (affected == 0) {
    return true;
```

```
return false;
Sua resposta está correta.
A resposta correta é: No trecho de Código abaixo, caso a consulta SQL seja corretamente executada, a variável affected obterá o valor 0;
String sql = "DELETE FROM ADMIN WHERE ADMIN_ID = ?";
stmt.setInt(1, adminId);
int affected = stmt.executeUpdate();
if (affected == 0) {
return true;
} else {
return false;
```



Questão <b>20</b>	
Correto	
Atingiu 0,50 de 0,50	
Assinale a alternativa incorreta sobre JDBC e MySQL:	
a. Supondo rs um objeto do tipo ResultSet, as duas instruções a seguir produzem o mesmo resultado:	
rs.getObject("GUEST_ID", Integer.class);	
rs.getInt("GUEST_ID");	
○ b. Uma transação é uma ou mais ações que alteram os dados em um banco de dados.	W.
o. MySQL não suporta o conceito de transações.	
<ul> <li>d. Bancos de dados, usuários e tabelas do banco de dados podem ser criados via MySQL monitor, via Script SQL ou via qualquer fronten gráfico que consiga se comunicar com o Sistema gerenciador de banco de dados (PHP MyAdmin, MySQL Workbench, etc).</li> </ul>	d
e. Boa prática JDBC: reutilizar conexões abertas.	
Sua resposta está correta.	
A resposta correta é: MySQL não suporta o conceito de transações.	

→ Class #30- 01/27/2023 - Sprint Review (Sprint #1) and Sprint Planning for Sprint #2 - Blue Velvet Music Store

Seguir para...

Lecture #32 - 02/02/2023 - Spring Boot - Part 1/3 ►

