

LISTA ALPOO

1) Os Bancos de Dados como, por exemplo, Oracle, SQLServer, utilizados para acesso a dados são encarregados das operações que o usuário pode realizar nas tabelas de dados do banco. Em relação ao JDBC descreva como é feito o acesso ao banco de dados (qual é a classe e o método) e como são tratados os problemas de acesso?

A) O programador pode carregar um drive OJDBC específico para um Banco de Dados utilizando a classe `java.util.DriverManager`, que busca estabelecer uma ligação com o Banco de Dados pelo método `Connection()`. Sendo os problemas de acesso tratados como exceções.

B) O programador conecta um Banco de Dados utilizando uma classe que liga com o Banco de Dados pelo método `Connection()`. Sendo os problemas de acesso tratados como exceções.

C) O programador pode carregar um drive JDBC específico para um Banco de Dados utilizando a classe `java.sql.DriverManager`, que busca estabelecer uma ligação com o Banco de Dados pelo método `getConnection()`. Os problemas de acesso não precisam ser tratados.

D) O programador pode carregar um drive ODBC específico para um Banco de Dados utilizando a classe `java.sql.DriverManager`, que busca estabelecer uma ligação com o Banco de Dados pelo método `getConnection()`. Sendo os problemas de acesso tratados como exceções.

E) O programador pode carregar um drive JDBC específico para um Banco de Dados utilizando a classe `java.sql.DriverManager`, que busca estabelecer uma ligação com o Banco de Dados pelo método `getConnection()`. Sendo os problemas de acesso tratados como exceções.

2) Java Database Connectivity ou JDBC é um conjunto de classes e interfaces que fazem o envio de instruções SQL para qualquer banco de dados relacional. O AWT (Abstract Window Toolkit) é responsável pela renderização gráfica original da linguagem de programação Java. A API Swing procura renderizar\desenhar por conta própria todos os componentes, ao invés de delegar essa tarefa ao sistema operacional, como a maioria das outras APIs de interface gráfica trabalham.

Considerando a organização do Java Standard Edition, JDBC, AWT e SWING são pertinentes, respectivamente, ao contexto:

A) biblioteca de integração, biblioteca de base e toolkits de interface.

B) toolkits de interface e biblioteca complementar.

C) biblioteca de base e biblioteca complementar e toolkit de interface.

D) tecnologia de distribuição e bibliotecas de integração.

E) biblioteca de integração e toolkits de interface.

3) Na API JDBC (Java Database Connectivity), o valor retornado pelo método `executeQuery` da interface `java.sql.Statement` é uma referência a uma instância da classe:

A) `ResultList`; B) `ResultMap`; C) `ResultCollection`; D) `RowSet`; E) `ResultSet`

4) Uma interface de baixo nível Java, que permite aplicações Java interagirem com bancos de dados. Trata-se de uma API independente de fornecedor denominada.

A) LDDBC. B) JVM. C) SQLJ. D) JDBC. E) ODBC.

5) No Java, a classe DriverManager fornece os serviços básicos para gerenciamento de drivers JDBC. Quais três argumentos normalmente são passados como parâmetros em seu método getConnection?

A) String url, String user e String password.

B) String url, String port e String database.

C) String url, String user e String database.

D) String user, String port e String database.

E) String user, String password e String database.

6) Uma das desvantagens do padrão DAO é a limitação do controle de acesso a dados, visto que toda aplicação fica restrita as operações lógicas de acesso a dados que estão definidas em seus objetos. Assim, se mal projetado ou sua versatilidade for restrita, os requisitos da aplicação não serão atendidos. Outro elemento negativo é a, ainda que mínima, redução de performance da aplicação em função da criação de um novo nível de comunicação entre os objetos.

Por outro lado há uma série de características positivas, dentre as quais pode-se destacar:

A) Permite organizar a lógica de acesso a dados, apesar de não encapsular características específicas para facilitar a portabilidade e facilidade de manutenção.

B) Dificulta a adoção de um novo tipo de banco de dados para a aplicação, visto que a única alteração a ser realizada diz respeito aos objetos DAO.

C) Permite desenvolver e testar toda a camada responsável pela persistência dos dados separadamente do resto da aplicação.

D) O programador não pode abstrair os detalhes do mecanismo de persistência utilizado na aplicação.

E) Facilita a identificação e correção de problemas na aplicação porque o acesso ao banco de dados não fica centralizado nos objetos DAO.