



WBA0179_v2.0

Desenvolvimento Java Web



Hibernate e integração JSF e JPA

Configurando o Hibernate e desenvolvendo
a primeira aplicação

Bloco 1

Ariel da Silva Dias





Desenvolvimento prático

- Captura de tela da configuração do ambiente para desenvolvimento utilizando o Hibernate.
- Desenvolvimento de uma primeira aplicação.



Hibernate e integração JSF e JPA

Manipulando banco de dados com Java e JDBC

Bloco 2

Ariel da Silva Dias



► Desenvolvimento prático

- Captura de tela do desenvolvimento de um CRUD com Java e JDBC.

Hibernate e integração JSF e JPA

Manipulando banco de dados com Java e
Hibernate

Bloco 3

Ariel da Silva Dias





Desenvolvimento prático

- Captura de tela do desenvolvimento de um CRUD com Hibernate.



Teoria em Prática

Bloco 4

Ariel da Silva Dias



Reflita sobre a seguinte situação

Você recentemente foi contratado por uma empresa do ramo de desenvolvimento de aplicações web. A empresa está por iniciar um novo projeto de uma aplicação para fins comerciais, trata-se de um aplicativo de loja virtual que possui sua versão externa (para o cliente interagir e realizar suas compras), bem como sua versão interna (com a qual a empresa poderá realizar cadastro de produtos, gerar relatórios, entre outras ações).

Você foi chamado para realizar o levantamento dos requisitos não funcionais, logo, será necessário indicar quais tecnologias de desenvolvimento web deverão fazer parte do dia a dia dos desenvolvedores, de modo que a entrega do produto ocorra dentro do prazo estabelecido pelo cliente contratante.

Considerando que a empresa utilizará Java Web no desenvolvimento da aplicação, reflita como você escolheria a biblioteca ou o framework de persistência de dados entre JDBC, JPA e Hibernate. Por fim, aponte as características entre essas bibliotecas e como elas se relacionam.

Norte para a resolução...

- O JDBC é um padrão para a aplicação se conectar a um banco de dados diretamente e executar SQL. Os dados podem ser armazenados ou consultados realizando as consultas habituais, como INSERT, DELETE, procedures, entre outros. Essa é uma das tecnologias subjacentes por trás da maioria dos acessos ao banco de dados Java (incluindo provedores JPA).
- O JPA é um padrão de especificações que permite o mapeamento entre objetos e tabelas em banco de dados. De certo modo, isso pode ocultar o SQL do desenvolvedor, de forma que todos eles lidem com classes Java. O provedor JPA mais famoso é o Hibernate.
- JPA é uma especificação e o Hibernate é a implementação, logo, não é recomendado realizar uma comparação ou escolher entre um ou outro.

Dica do(a) Professor(a)

Bloco 5

Ariel da Silva Dias





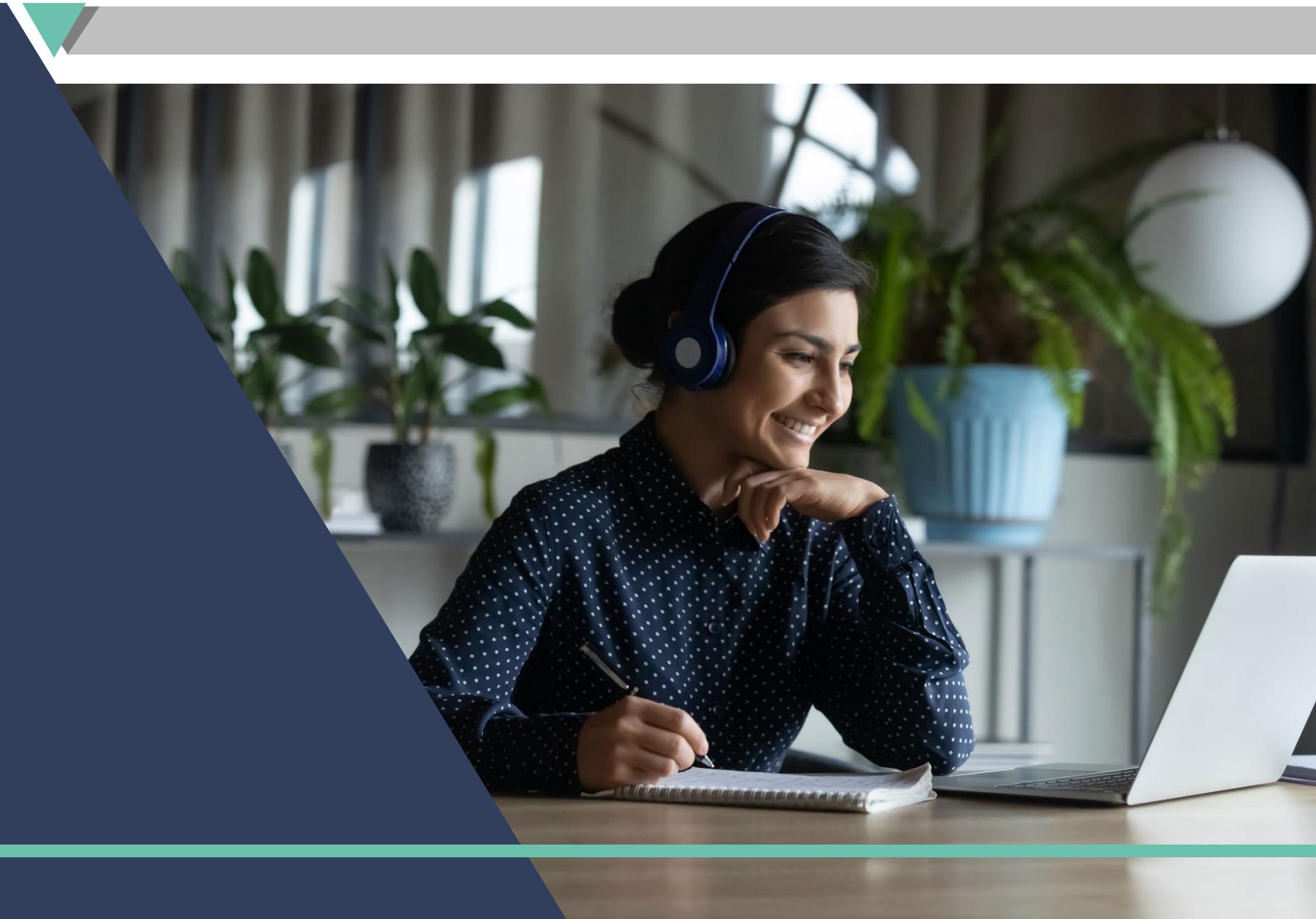
Dica

- Você viu que o desenvolvimento Java Web possui diversas APIs e métodos.
- Como organizar mentalmente e “decorar” tudo isso?
- Não é correto decorar, mas entender como esses métodos e APIs se relacionam.
- Dica:
 - **Faça um mapa mental!**



Referências

COELHO, Hébert. **JPA Eficaz**: as melhores práticas de persistência de dados em Java. São Paulo: Casa do Código, 2014.



Bons estudos!