

 INSTITUTO FEDERAL Goiano Campus Trindade	Curso: Informática para Internet	3º ano Int.
	Disciplina: Programação Web	2º trimestre
	Professor: Fernando Danilo da Silva Assunção	

ATIVIDADE DE REVISÃO CRUD

1: Configuração Inicial

Objetivo: Configurar o ambiente de desenvolvimento.

Tarefa:

Instale e configure um servidor de aplicação Java (por exemplo, Apache Tomcat).

Adicione a dependência do H2 Database no arquivo pom.xml do seu projeto Maven:

```

<dependency>
  <groupId>com.h2database</groupId>
  <artifactId>h2</artifactId>
  <version>1.4.200</version>
  <scope>runtime</scope>
</dependency>

```

2: Conexão com o Banco de Dados

Objetivo: Estabelecer a conexão entre a aplicação Java e o banco de dados H2.

Tarefa:

Crie uma classe Java para gerenciar a conexão com o banco de dados H2.

3: Cadastro de Usuários

Objetivo: Criar um formulário web para cadastrar novos usuários no banco de dados.

Tarefa:

Desenvolva um formulário HTML com campos para nome, email e senha.

Crie um Servlet para processar o formulário e inserir os dados na tabela usuarios.

Utilize JDBC para inserir os dados no banco de dados H2.

4: Listagem de Usuários

Objetivo: Exibir uma lista de usuários cadastrados no banco de dados.

Tarefa:

Crie um Servlet que consulte todos os usuários da tabela usuarios e envie os dados para uma página JSP.

Apresente os dados em formato de tabela HTML na página JSP.

5: Atualização de Dados

Objetivo: Implementar a funcionalidade de atualização dos dados de um usuário.

Tarefa:

Adicione um botão "Editar" na listagem de usuários.

Crie um formulário HTML para editar os dados do usuário selecionado.

Desenvolva um Servlet para processar a atualização no banco de dados H2.

6: Exclusão de Usuários

Objetivo: Implementar a funcionalidade de exclusão de um usuário.

Tarefa:

Adicione um botão "Excluir" na listagem de usuários.

Crie um Servlet para deletar o usuário selecionado do banco de dados H2.

Adicione uma confirmação em JavaScript antes de excluir o usuário.

7: Autenticação de Usuários

Objetivo: Implementar um sistema de login para os usuários.

Tarefa:

Crie um formulário de login com campos para email e senha em HTML.

Desenvolva um Servlet para verificar as credenciais no banco de dados H2.

Implemente uma sessão para manter o usuário logado.

8: Restrição de Acesso

Objetivo: Restringir o acesso a certas páginas apenas para usuários autenticados.

Tarefa:

Implemente verificações de sessão nos Servlets que devem ser restritos.

Redirecione usuários não autenticados para a página de login.

9: Registro de Atividades

Objetivo: Criar um log de atividades dos usuários.

Tarefa:

Crie uma tabela atividades com os campos id, usuario_id, acao, e data_hora no banco de dados H2.

Registre as ações de login, logout, cadastro, atualização e exclusão de usuários.

Exiba o log de atividades em uma página JSP restrita.

10: Pesquisa de Usuários

Objetivo: Implementar uma funcionalidade de pesquisa de usuários.

Tarefa:

Adicione um campo de pesquisa na listagem de usuários.

Crie um Servlet para filtrar os usuários com base no nome ou email.

Exiba os resultados da pesquisa em formato de tabela HTML na página JSP.

Submeta o projeto completo para o link: <https://forms.gle/q6Ap1vPq4aU8m1HA9>