



INSTITUTO FEDERAL

Norte de Minas Gerais
Campus Teófilo Otoni

**Programação
de Sistemas
Corporativos**

TADS

Professor: Henrique Faria de Oliveira

Trabalho I de Programação de Sistemas Corporativos / Conteúdo: Unidade I

Data de entrega: 01/12/2024

20 pontos

Aluno: _____

- O trabalho é prático e individual;
- Cópias parciais ou totais entre outros trabalhos será atribuído a nota 0 (zero) para todas as cópias;
- Deve ser desenvolvido, exclusivamente, na linguagem Java em uma versão que compile no Netbeans;
- Poderá utilizar apenas recursos apresentados nas aulas. Trabalhos que forem desenvolvidos com sites de inteligência artificial, como ChatGPT, será atribuída a nota 0 (zero);
- Trabalhos que não compilarem não será avaliado e será atribuído a nota 0 (zero);
- O nome do projeto deverá ser o nome do aluno no com o prefixo Trab1_, exemplo: Trab1_NomeAluno;
- Exportar o projeto completo na a extensão .ZIP;
- Verificar antes de postar se as exportações realizadas são condizentes com a resolução do trabalho. No caso do envio do arquivo errado será atribuído a nota 0 (zero);
- Serão aceitos os trabalhos enviados até as 23:59 do dia 01/12/2024.

O trabalho prático I será o desenvolvimento de um aplicativo utilizando o recurso de JFrame e banco de dados. O sistema deverá cadastrar pacientes.

Requisitos do Banco de Dados

- O banco de dados possui apenas uma tabela, chamada paciente, com os seguintes atributos:

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC
CodPaciente	INT(10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nome	VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CPF	VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DataNascimento	DATE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logradouro	VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Numero	VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Complemento	VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bairro	VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cidade	VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altura	FLOAT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peso	FLOAT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Observacoes	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Todos os trabalhos irão compartilhar a mesma database disponível em um servidor online, que não poderá ser modificada na estrutura. Poderá modificar apenas os dados da tabela com os comandos DML: INSERT, UPDATE e DELETE.;
- Detalhes da database:
 - Servidor:** trab1-psc.mysql.uhserver.com
 - Database:** trab1_psc
 - Usuário:** alunos_psc_1
 - Senha:** Hde15@jUd-

Requisitos do JFrame

1. O sistema terá dois JFrames:
 - a. Principal: deverá mostrar os pacientes;
 - b. Entradas: Informar as entradas do paciente para cadastrar ou editar.
2. A tela principal deverá ter um JTable, para mostrar os dados dos pacientes, e três botões, dos quais: Cadastrar, Editar e Excluir;
3. A JTable deverá mostrar apenas os seguintes atributos: CodPaciente, Nome, CPF, Altura e Peso;
4. Ao clicar em cadastrar deverá abrir a tela para informar todas as entradas e cadastrar no banco.
 - a. As entradas CPF e data de nascimento deverá utilizar o componente JformattedTextField. A mascara do CPF é "###.###.###-##" e da Data de nascimento é "####-##-##" (AAAA-MM-DD);
 - b. A entrada das obsevações deverá utilizar um JTextArea;
 - c. Antes de salvar, os campos marcados no banco de dados com o NOT NULL deverão ser verificados se foram preenchidos, caso contrário mostrar JOptionPane com o campo que não está preenchido;
 - d. Os campos do tipo float deverão ser verificados se a entrada é realmente é um valor real, caso contrário mostrar JOptionPane com o campo que está informado errado;
 - e. Caso todas as entradas estiverem corretas, deverá salvar o novo paciente no banco de dados, emitir um JOptionPane confirmando a operação, fechar a tela de cadastro e atualizar o JTable na tela principal.
5. Ao clicar em editar deverá ser selecionado um paciente do JTable. Caso nenhum paciente foi selecionado deverá mostrar um JOptionPane com o respectivo erro, caso foi selecionado deverá abrir a mesma tela de cadastro, com as mesmas regras, porém ao invés de salvar deverá atualizar o paciente selecionado no banco de dados. Ao salvar deverá fechar a tela de cadastro e atualizar o JTable na tela principal;
6. Ao clicar em excluir deverá ser selecionado um paciente do JTable. Caso nenhum paciente foi selecionado deverá mostrar um JOptionPane com o respectivo erro, caso foi selecionado deverá mostrar um JOptionPane de confirmação perguntando se realmente deseja excluir o paciente selecionado, caso confirmar deverá excluir do banco de dados o paciente selecionado e atualizar o JTable na tela principal.