

Escola de música

Projeto Interdisciplinar – DS

08/10/2022

JAVA + MySQL – Professora Edna Pittner

Componentes

Ana Julia Lima de Oliveira

Bianca Farias da Silva

Bruno Santos Portugal

Giovanna da Silva

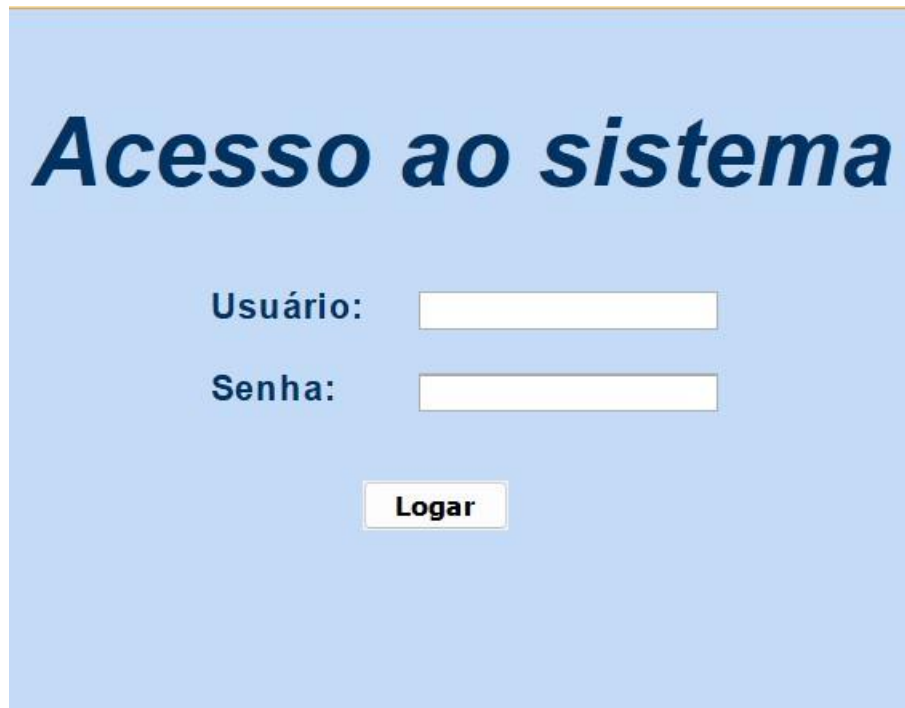
Escola de Música

Nosso sistema pretende apresentar aos usuários interessados por música a nossa escola e os cursos disponíveis; e aos alunos e professores que já participam da nossa instituição, permitir que eles visualizem seus dados, aulas, cursos etc.

Projeto interdisciplinar, com o intuito de aprendermos a conexão de Banco de Dados e Java. Utilizando ações do CRUD na aplicação!

Lecionado por Edna Pittner.

Telas Desenvolvidas:



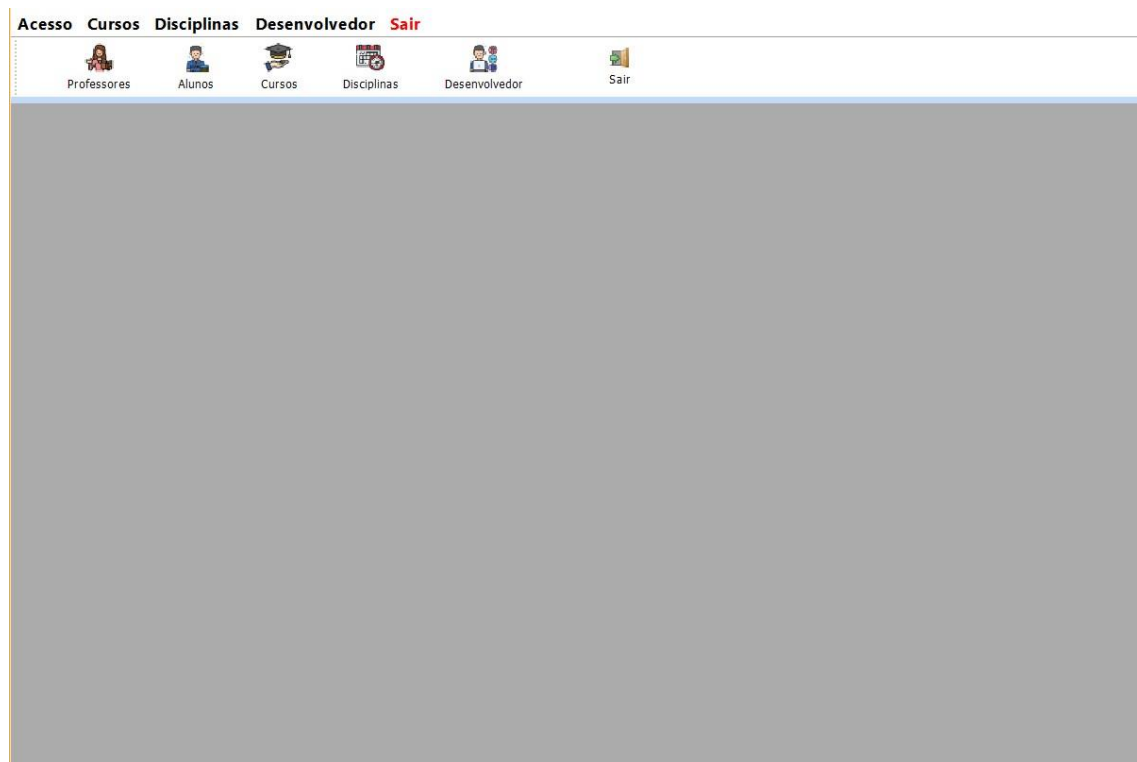
Acesso ao sistema

Usuário:

Senha:

Logar

Essa tela tem como função validar o usuário para ter acesso ao sistema desenvolvido.



Essa tela chama os JInternalFrame para exibição na área mais escura.

Professores

Professores

Código:

1

Nome:

Rogério Costa

CPF:

78952396802

Data Nascimento:

1975-10-12

Email:

rogerioprof@gmail.com

CEP:

89563214

Telefone:

2222-2222

Código	Nome	CPF	Data Nasc	Email	CEP	Telefone
1	Rogério Costa	78952396802	1975-10-12	rogerioprof@gmail.com	89563214	2222-2222
2	Fábio de Mello	52639841256	1979-03-26	fabioprof@escola.com	74126895	
3	Carlos Alberto	89523612435	1962-05-15	carlosalb@etec.com	45698236	
4	Ana Maria Braga	5693320157	1968-10-23	amariabraga@gmail.com	89563210	3333-3333

Pesquisar pelo do nome do Professor:

Esse é um dos JInternalFrame's, que irá ser chamado na tela anterior, essa tela contém botões de navegação e botões que fazem parte do CRUD, como Gravar, Alterar, Editar e Excluir. Possui uma tabela onde é possível visualizar todos os atributos cadastrados. Em todas as outras telas também podemos encontrar logo abaixo da tabela uma área que podemos pesquisar alguém/algo pelo nome em que lhes foi dado.

Todas as outras telas abaixo possuem as mesmas funcionalidades.

4

Alunos

Alunos

Código:

Nome:

Data Nascimento:

Telefone:

Email:

CPF:

CEP:

⏮

⏪

⏩

⏭

+

📄

🖨

📧

Código	Nome	Data Nascimento	Telefone	Email	CPF	CEP
1	Bianca Farias da Silva	11987445623	08094523	48956236578	2005-11-14	bianquinha@gmail...
2	Bruno Santos Portugal	11974552302	08097452	12365202898	2004-11-24	portuga@etec.com
3	Giovanna da Silva	11981523698	23685478	7895210369	2005-05-28	gigisilva@gmail.co...
4	Ana Julia Lima de Oliveira	11975462033	08048752	12398560217	2006-02-27	ajlima@gmail.com

Pesquisar pelo do nome do Aluno:

🔍

Cursos

Cursos

Código:

Nome:

Carga Horaria:

Grade Horaria:

Descrição:

Aprender a tocar o instrumento e/ou aperfeiçoar suas habilidades.
4 aulas de 50 minutos por semana

⏮

⏪

⏩

⏭

+

📄

🖨

📧

Código	Nome	Carga Horaria	Descrição	Grade Horaria
1	Curso de Guitarra	280 horas	Aprender a tocar o instrumento e/ou aper...	3:20 horas
2	Curso de Canto	320	Aprender a cantar e/ou aperfeiçoar suas h...	4 horas
3	Curso de Piano	280 horas	Aprender a tocar o instrumento e/ou aper...	3:20 horas
4	Curso de Violino	220 horas	Aprender a tocar o instrumento e/ou aper...	4 horas

Pesquisar pelo do nome do Curso:

🔍

Disciplinas

Disciplinas

Código Curso:

Código Disciplinas:

Nome:

Descrição:

Código Curso	Código Disciplinas	Nome	Descrição
1	21	Arranjo	bruno escreve aqui
2	22	Canto na Música Popular	bruno escreve aqui
3	23	História e Linguagem da Música Po...	bruno escreve aqui
4	24	Harmonia	bruno escreve aqui

Pesquisar pelo do nome do Curso:

Desenvolvedor

MUSIC SCORE

Nosso sistema pretende apresentar aos usuários interessados por música a nossa escola e os cursos disponíveis; e aos alunos e professores que já participam da nossa instituição, permitir que eles visualizem seus dados, aulas, cursos, etc...

Projeto interdisciplinar, com o intuito de aprendermos a conexão de Banco de Dados e Java.
Utilizando ações do CRUD na aplicação!

SQL + Java

Lecionado por Ednar Pittner, vulgo melhor professora de DS, BD e PW.

Desenvolvedores
 Ana Julia, Bruno Portugal, Bianca Farias e Giovanna Silva
 ETEC ZONA LESTE

Estruturas das tabelas no Banco de Dados MySQL:

Tabela Aluno

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1	CodAluno	int(11)			Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	NomeAluno	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3	FoneAluno	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4	CEPaluno	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	5	CPFAluno	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	6	DtNascAluno	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	7	EmailAluno	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais

Tabela Professores:

<input type="checkbox"/>	1	CodProf	int(11)			Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	NomeProf	varchar(70)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3	CPFprof	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4	DtNascProf	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	5	EmailProf	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	6	CEPprof	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	7	Telefone	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais

Tabela Cursos:

<input type="checkbox"/>	1	CodCurso	int(11)			Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	NomeCurso	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3	CargaHCurso	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4	DescricaoCurso	varchar(250)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	5	GradeHCurso	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais

Tabela Disciplinas:

<input type="checkbox"/>	1	CodCurso	int(11)			Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	CodDisc	int(11)			Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	3	NomeDisc	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	4	Descriaodisc	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais

Tabela Usuário:

<input type="checkbox"/>	1	Senha	int(11)			Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais
<input type="checkbox"/>	2	Usu	varchar(80)	latin1_swedish_ci		Não	Nenhum			Muda Eliminar Mais

Código de Conexão de Java ao MySQL:


```

/*
 *      Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-
default.txt to change this license
 *      Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to
edit this template
 */
package      conexao;
import java.sql.*;
import javax.swing.JOptionPane;
/**
 *
 *      @author dti
 */
public class Conexao {
    final private String driver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
    final private String url = "jdbc:mysql://127.0.0.1/clientes";
    final private String usuario = "root";    final private String
senha = "";    private Connection conexao;    public
Statement statement;
    public ResultSet resultset;

    public boolean conecta(){
        boolean result = true;
        try{
            Class.forName(driver);
            conexao = DriverManager.getConnection(url, usuario, senha);
            //JOptionPane.showMessageDialog(null, "Conxão Estabelecida", "Mensagem
Do Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        }
        catch (ClassNotFoundException Driver){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Driver Não
Localizado"+Driver,"Mensagem Do
Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
            result = false;
        }

        catch (SQLException Fonte){

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Fonte De Dados Não
Localizada"+Fonte,"Mensagem Do
Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

            result = false;
        }

        return result;
    }
}

```

```

public void desconecta(){
    try{
        conexao.close();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Conexão Com o Banco
        Fechada", "Mensagem Do Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    } catch
(SQLException fecha){
}
    }
    public void executaSQL(String sql){
        try{      statement =
conexao.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE,
        ResultSet.CONCUR_READ_ONLY);
        resultset = statement.executeQuery(sql);
        }
        catch(SQLException excecao){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Erro no comando SQL! \n
            ERRO"+excecao, "Mensagem Do Programa",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        }
    }
}

```