

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



PROJETO INTEGRADOR II - A

Lucca Lopes Rodrigues

Goiânia, 10 de junho de 2023

1- Objetivo:

Preparar e capacitar o aluno para projetar e implementar um sistema de cadastro de questões referentes a educação para as relações étnico-raciais e cultura afro-brasileira, africana e indígena.

2- Educação para as relações étnico-raciais e cultura afro-brasileira, africana e indígena:

A educação para as relações étnico-raciais e a valorização da cultura afro-brasileira, africana e indígena são fundamentais para promover a igualdade, combater o racismo e construir uma sociedade mais justa e inclusiva. A diversidade étnico-racial e cultural do Brasil é um patrimônio que deve ser reconhecido, valorizado e celebrado em todos os espaços educativos.

A educação nesse contexto busca superar estereótipos, preconceitos e discriminações, promovendo a valorização da história, das contribuições e das lutas dos povos afro-brasileiros, africanos e indígenas. É fundamental que os alunos tenham acesso a conteúdos que contemplem essas temáticas, permitindo a reflexão, o diálogo e a construção de uma consciência crítica sobre as desigualdades e a importância do respeito à diversidade.

Além disso, a educação para as relações étnico-raciais e culturais deve estar presente em todas as disciplinas e atividades escolares, de forma transversal e integrada, possibilitando que os estudantes reconheçam a influência das diferentes culturas na formação do Brasil e compreendam a importância da valorização da diversidade para a construção de uma sociedade plural e inclusiva.

Nesse sentido, é essencial que os educadores sejam capacitados para abordar essas temáticas de forma sensível e respeitosa, promovendo o diálogo, o respeito às diferenças e a construção de uma consciência crítica nos alunos. A educação para as relações étnico-raciais e culturais é um compromisso de toda a sociedade na construção de um país mais justo, igualitário e democrático.

3 – Questões acerca do texto:

3.1. Qual é o objetivo da educação para as relações étnico-raciais e a valorização da cultura afro-brasileira, africana e indígena?

3.2. Como a educação para as relações étnico-raciais e culturais deve ser abordada nas escolas?

3.3. Qual é a importância da valorização da diversidade na educação?

3.4. Quais são os desafios enfrentados na educação para as relações étnico-raciais e culturais?

3.5. Qual é o papel dos educadores na educação para as relações étnico-raciais e culturais?

4. Esquema físico do banco de dados (dados, DDL e DML).

```
CREATE TABLE Questoes (  
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    texto TEXT,  
    resposta_correta TEXT,  
    opcao_a TEXT,  
    opcao_b TEXT,  
    opcao_c TEXT,  
    opcao_d TEXT  
);  
  
INSERT INTO Questoes (texto, resposta_correta, opcao_a,  
    opcao_b, opcao_c, opcao_d)  
VALUES (  
    'Qual é o objetivo da educação para as relações étnico-  
    raciais?',  
    'b',  
    'Promover a desvalorização da diversidade cultural.',  
    'Combater o racismo e construir uma sociedade mais justa  
    e inclusiva.',  
    'Reforçar estereótipos e preconceitos.',  
    'Ignorar a história e as contribuições dos povos afro-  
    brasileiros, africanos e indígenas.'  
);
```

5. Aplicação CRUD em JAVA:

```
import java.sql.*;  
  
public class QuestoesDAO {  
    private Connection connection;  
  
    public QuestoesDAO() {
```

```

        // Configurar a conexão com o banco de dados
        String url =
"jdbc:mysql://localhost:3306/bdteste";
        String username = "root";
        String password = "@RootLocal";

        try {
            connection = DriverManager.getConnection(url,
username, password);
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    // Método para inserir uma nova questão no banco de
    dados
    public void insertQuestao(String texto, String
respostaCorreta, String opcaoA, String opcaoB, String
opcaoC, String opcaoD) {
        String sql = "INSERT INTO Questoes (texto,
resposta_correta, opcao_a, opcao_b, opcao_c, opcao_d)
VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)";

        try {
            PreparedStatement statement =
connection.prepareStatement(sql);
            statement.setString(1, texto);
            statement.setString(2, respostaCorreta);
            statement.setString(3, opcaoA);
            statement.setString(4, opcaoB);
            statement.setString(5, opcaoC);
            statement.setString(6, opcaoD);

            statement.executeUpdate();
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    // Método para recuperar todas as questões do banco de
    dados
    public void getAllQuestoes() {

```

```

        String sql = "SELECT * FROM Questoes";

        try {
            Statement statement =
connection.createStatement();
            ResultSet resultSet =
statement.executeQuery(sql);

            while (resultSet.next()) {
                int id = resultSet.getInt("id");
                String texto =
resultSet.getString("texto");
                String respostaCorreta =
resultSet.getString("resposta_correta");
                String opcaoA =
resultSet.getString("opcao_a");
                String opcaoB =
resultSet.getString("opcao_b");
                String opcaoC =
resultSet.getString("opcao_c");
                String opcaoD =
resultSet.getString("opcao_d");

                System.out.println("ID: " + id);
                System.out.println("Texto: " + texto);
                System.out.println("Resposta Correta: " +
respostaCorreta);
                System.out.println("Opção A: " + opcaoA);
                System.out.println("Opção B: " + opcaoB);
                System.out.println("Opção C: " + opcaoC);
                System.out.println("Opção D: " + opcaoD);
                System.out.println("-----
--");
            }
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    // Método para atualizar uma questão no banco de dados

```

```

    public void updateQuestao(int id, String texto, String
respostaCorreta, String opcaoA, String opcaoB, String
opcaoC, String opcaoD) {
        String sql = "UPDATE Questoes SET texto = ?,
resposta_correta = ?, opcao_a = ?, opcao_b = ?, opcao_c =
?, opcao_d = ? WHERE id = ?";

        try {
            PreparedStatement statement =
connection.prepareStatement(sql);
            statement.setString(1, texto);
            statement.setString(2, respostaCorreta);
            statement.setString(3, opcaoA);
            statement.setString(4, opcaoB);
            statement.setString(5, opcaoC);
            statement.setString(6, opcaoD);
            statement.setInt(7, id);

            statement.executeUpdate();
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    // Método para excluir uma questão do banco de dados
    public void deleteQuestao(int id) {
        String sql = "DELETE FROM Questoes WHERE id = ?";

        try {
            PreparedStatement statement =
connection.prepareStatement(sql);
            statement.setInt(1, id);

            statement.executeUpdate();
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        QuestoesDAO dao = new QuestoesDAO();
    }

```

```
// Exemplo de utilização dos métodos

// Inserir nova questão
dao.insertQuestao("Qual é o objetivo da educação
para as relações étnico-raciais?",
    "b",
    "Promover a desvalorização da diversidade
cultural.",
    "Combater o racismo e construir uma sociedade
mais justa e inclusiva.",
    "Reforçar estereótipos e preconceitos.",
    "Ignorar a história e as contribuições dos
povos afro-brasileiros, africanos e indígenas."
);

// Recuperar todas as questões
dao.getAllQuestoes();

// Atualizar uma questão existente
dao.updateQuestao(1,
    "Qual é o objetivo da educação para as
relações étnico-raciais?",
    "b",
    "Promover a desvalorização da diversidade
cultural.",
    "Combater o racismo e construir uma sociedade
mais justa e inclusiva.",
    "Reforçar estereótipos e preconceitos.",
    "Ignorar a história e as contribuições dos
povos afro-brasileiros, africanos e indígenas."
);

// Excluir uma questão existente
dao.deleteQuestao(1);
}
}
```

