



**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC  
NÚCLEO DE ENSINO TECNOLÓGICO - NUTEC**

**RELATÓRIO DO PROJETO INTEGRADOR - PROGRAMADOR DE SISTEMAS**

**AUDIO VISION- O SEU AUDIOBOOK ONLINE EXCLUSIVO E INCLUSIVO PARA VOCE!**

Relatório das atividades realizadas no Projeto Integrador - Programador de sistemas  
referente ao site do AudioVision de São Luís - MA. São Luís 2023

São Luís  
2023

CURSO PROGRAMADOR DE SISTEMAS  
INSTRUTOR: CLODOMILSON ANJOS



DISCENTES: Alberto micael silva brito  
Elson chagas rodrigues  
Sophia Amorim Silva  
Evellyn Kiara Alves Pereira  
Igor Roberto Ribeiro Reis  
Brenda Vitória Silva Santos  
Leandro da Costa Silva  
Walfranklin Soares Gomes Junior  
Renã Eliakim Oliveira Silva  
Cauã Asafe Pereira Porto Alves  
Miquéias Leandro Silva e Silva  
Luã Hayalla Oliveira Silva  
Johseff Oliveira da Silva  
Gabriel Vinicius Oliveira e Silva  
Júlia do Carmo Figueredo  
Lucas Yuri Rodrigues Freitas

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
<b>2 OBJETIVO</b>	<b>5</b>
<b>3 SITUAÇÃO PROBLEMA</b>	<b>6</b>
<b>4 ESTRUTURA EM FRONT - END, BECK-END E BANCO DE DADOS</b>	<b>7</b>
4.1 MySQL	7
4.2 Python	8
4.3 HTML	9
4.4 CSS	11
<b>5 ATIVIDADES REALIZADAS</b>	<b>12</b>
<b>6 CONCLUSÃO</b>	<b>12</b>

## • INTRODUÇÃO

É notável que pessoas com deficiência visual enfrentam desafios diários que vão além das tarefas cotidianas. Uma das principais dificuldades que essas pessoas enfrentam está relacionada ao acesso a informações apresentadas em formato de texto, o que pode se tornar uma barreira significativa, mesmo com as diversas tecnologias de apoio disponíveis.

A limitação no acesso à informação textual afeta diretamente a qualidade de vida dessas pessoas. E isso não se resume apenas a questões de comodidade; trata-se de uma questão de igualdade de oportunidades. Quando as informações não são acessíveis para indivíduos com deficiência visual, isso reforça ainda mais sua exclusão da sociedade.

Imagine o impacto que isso pode ter em áreas cruciais, como educação e emprego. O acesso a livros, materiais didáticos, documentos profissionais e informações online é fundamental para o aprendizado e a participação no mercado de trabalho. Quando esses recursos não são adaptados para pessoas com deficiência visual, suas oportunidades são drasticamente reduzidas.

Além disso, a exclusão digital afeta a participação social e o envolvimento cívico. Pessoas com deficiência visual podem encontrar dificuldades para acessar serviços governamentais, informações de saúde e até mesmo notícias e entretenimento.

No entanto, é importante ressaltar que, com o avanço da tecnologia e o compromisso crescente com a acessibilidade, estamos testemunhando melhorias significativas nessa área. Recursos como leitores de tela, softwares de reconhecimento de voz e sites com design acessível estão tornando a informação mais acessível do que nunca.

É crucial que a sociedade continue avançando na direção da inclusão, reconhecendo as barreiras que as pessoas com deficiência visual enfrentam e trabalhando ativamente para eliminá-las. A acessibilidade digital não é apenas um direito, mas também uma forma de enriquecer a diversidade e promover a igualdade em nossa comunidade.

- **OBJETIVO**

Desenvolver um site inovador é um passo importante, e neste caso, o foco está em garantir a acessibilidade e usabilidade sem dificuldades, especialmente para as pessoas com deficiência visual. Este projeto é uma dedicatória à simplificação das atividades cotidianas e tem como objetivo alcançar um amplo público, com uma ênfase particular nas pessoas com deficiência visual.

Através da implementação de um software que converte texto em áudio, nossa missão é promover a inclusão e reduzir as desigualdades digitais. Queremos tornar o acesso ao conteúdo digital igualitário para todos, independentemente de suas capacidades visuais.

Este esforço não é apenas uma questão de cumprir normas de acessibilidade, mas uma afirmação de nossos valores como sociedade. A inclusão digital não é um luxo; é um direito fundamental que deve ser assegurado a todas as pessoas, independentemente de suas habilidades ou deficiências. Portanto, nosso site inovador será um farol de igualdade, acessibilidade e usabilidade, projetado para servir como exemplo e inspiração para outros projetos semelhantes.

Nossa visão é criar um ambiente online onde a informação e o conteúdo sejam verdadeiramente acessíveis a todos, independentemente de suas diferenças individuais. Esperamos que este projeto não apenas simplifique a vida diária, mas também promova uma sociedade mais inclusiva, onde todos tenham as mesmas oportunidades de participar plenamente no mundo digital.

- **SITUAÇÃO PROBLEMA**

Identificamos a necessidade premente de criar uma ferramenta singular e dedicada, voltada especialmente para um público específico, com um enfoque claro na praticidade e facilidade de uso. O nosso objetivo é garantir que essas pessoas tenham a capacidade de acessar seus arquivos, textos e informações, que muitas vezes não estão disponíveis ou são de difícil acesso para elas.

Nossa abordagem é impulsionada por um profundo compromisso com a igualdade de acesso à informação. Reconhecemos que, para muitas pessoas, a barreira digital é uma realidade que pode ser esmagadora. Portanto, nosso foco está em criar uma ferramenta que não apenas simplifique o acesso, mas que também o torne verdadeiramente inclusivo.

Nossa ferramenta busca eliminar as barreiras que impedem as pessoas de aproveitar ao máximo o conteúdo digital. Queremos oferecer uma solução que capacite essas pessoas, permitindo-lhes acessar informações de maneira eficaz e independente, tornando as informações previamente inacessíveis agora ao alcance de suas mãos.

Ao fazer isso, não estamos apenas desenvolvendo uma ferramenta; estamos construindo um caminho para a inclusão e a igualdade. Acreditamos firmemente que todos merecem a oportunidade de se conectar com o mundo digital de forma significativa, e nossa ferramenta é um passo concreto nessa direção. Estamos empenhados em tornar a informação acessível a todos, independentemente das barreiras que possam existir.

- **ESTRUTURA EM FRONT - END, BECK-END E BANCO DE DADOS**

Instale e Inicie o MySQL:

Certifique-se de ter o MySQL instalado e em execução. Você pode usar o MySQL Server ou

alguma ferramenta como XAMPP ou WAMP que incluem o MySQL junto com um servidor web.

Acesse o MySQL:

Abra o terminal (ou Prompt de Comando no Windows) e use o seguinte comando para

acessar o MySQL usando o usuário root:

```
mysql -u root -p
```

Crie um Banco de Dados:

No prompt do MySQL, você pode criar um banco de dados com o seguinte comando:

```
sql  
CREATE DATABASE exemplo_db;
```

Use o Banco de Dados Criado:

Você precisa selecionar o banco de dados antes de criar tabelas e inserir dados.

Use o

seguinte comando:

```
sql  
USE exemplo_db;
```

Crie uma Tabela:

Vamos criar uma tabela simples chamada `usuarios` para este exemplo:

```
sql  
CREATE TABLE usuarios (  
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nome VARCHAR(255),  
email VARCHAR(255)  
);
```

Insira Dados na Tabela:

Adicione algumas linhas de dados à tabela:

```
sql
```

```
INSERT INTO usuarios (nome, email) VALUES ('Alice', 'alice@example.com');
INSERT INTO usuarios (nome, email) VALUES ('Bob', 'bob@example.com');
```

Consulte os Dados:

Use comandos SELECT para recuperar dados da tabela:

```
sql
SELECT * FROM usuarios;
```

Atualize e Exclua Dados:

Use comandos UPDATE e DELETE para modificar e remover dados:

```
sql
UPDATE usuarios SET email = 'alice_updated@example.com' WHERE nome =
'Alice';
DELETE FROM usuarios WHERE nome = 'Bob';
```

Encerre a Conexão:

Quando terminar, você pode sair do MySQL digitando `exit` no prompt.

Claro, vou fornecer um exemplo básico de como criar um banco de dados usando MySQL e

Python. Certifique-se de ter o MySQL instalado e o módulo `mysql-connector-python` instalado em seu ambiente Python.

Banco de Dados:

```
python
import mysql.connector
# Conecte ao banco de dados
conexao = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha"
)
# Crie um cursor para interagir com o banco de dados
cursor = conexao.cursor()
# Crie um banco de dados
cursor.execute("CREATE DATABASE exemplo_db")
# Use o novo banco de dados
cursor.execute("USE exemplo_db")
# Crie uma tabela
cursor.execute("""
CREATE TABLE usuarios (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(255),
    email VARCHAR(255)
)
""")
# Inserir dados na tabela
cursor.execute("""
INSERT INTO usuarios (nome, email)
VALUES (%s, %s)
```



```

""" ("Alice", "alice@example.com"))
cursor.execute("""
INSERT INTO usuarios (nome, email)
VALUES (%s, %s)
""", ("Bob", "bob@example.com"))
# Salve as alterações
conexao.commit()
# Consultar os dados da tabela
cursor.execute("SELECT * FROM usuarios")
resultados = cursor.fetchall()
for resultado in resultados:
    print(resultado)
# Feche o cursor e a conexão
cursor.close()
conexao.close()

```

Exatamente! Desenvolvimento web envolve a criação de interfaces interativas e amigáveis para os usuários. Aqui está um exemplo simples de como você poderia usar HTML, CSS e

JavaScript para criar uma página web básica e como você poderia integrar um framework

como o Vue.js:

HTML:

```

html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Admin Panel</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div id="app">
    <h1>Welcome to Admin Panel</h1>
    <p>{{ message }}</p>
  </div>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.14/dist/vue.js"></script>
  <script src="app.js"></script>
</body>
</html>

```

CSS (styles.css):

```

css
body {
  font-family: Arial, sans-serif;

```

```
margin: 0;
padding: 0;
background-color: #f2f2f2;
}
#app {
  text-align: center;
  margin-top: 100px;
}
h1 {
  color: #333;
}
p {
  color: #666;
}
```

Estrutura HTML (index.html):

```
html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Admin Panel</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div id="app">
    <header>
      <h1>Admin Panel</h1>
    </header>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Dashboard</a></li>
        <li><a href="#">Users</a></li>
        <li><a href="#">Products</a></li>
        <li><a href="#">Settings</a></li>
      </ul>
    </nav>
    <main>
      <router-view></router-view>
    </main>
    <footer>
      <p>&copy; 2023 Admin Panel</p>
    </footer>
  </div>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.14/dist/vue.js"></script>
  <script src="https://unpkg.com/vue-router@3.5.2/dist/vue-router.js"></script>
  <script src="app.js"></script>
</body>
```

</html>

Estilos CSS (styles.css):

css

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
#app {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  min-height: 100vh;  
}  
header {  
  background-color: #333;  
  color: white;  
  padding: 20px;  
  text-align: center;  
}  
nav {  
  background-color: #444;  
  color: white;  
  padding: 10px;  
}  
nav ul {  
  list-style: none;  
  padding: 0;  
}  
nav li {  
  margin-bottom: 5px;  
}  
nav a {  
  color: white;  
  text-decoration: none;  
}  
main {  
  padding: 20px;  
}  
footer {  
  background-color: #333;  
  color: white;  
  text-align: center;  
  padding: 10px;  
}
```

- **ATIVIDADES REALIZADAS**

Foram realizadas as seguintes atividades durante o desenvolvimento do Projeto Integrador:

1º Fase encontro do PI: decisão do nome, objetivos, paleta de cores, logo, intuito do projeto etc.

2º Fase encontro do PI: separação das equipes e divisão das demandas de cada grupo

3º criação do banco de dados após planejamento do esquema e tabelas,

4º Fase encontro do PI: apresentação do projeto final e reformulação

- **CONCLUSÃO**

A aplicação que desenvolvemos é funcional e representa uma solução poderosa e versátil para tornar a informação mais acessível a todos. A transformação de texto em áudio não apenas atende às necessidades das pessoas com deficiência visual, mas também promove uma experiência inclusiva e eficaz na web para todos os usuários.

A tecnologia que implementamos capacita indivíduos a acessar conteúdo de maneira flexível, independentemente de suas limitações pessoais ou de onde estejam localizados. Acreditamos que a acessibilidade não deve ser uma opção, mas sim um direito constante. Nossa aplicação é um passo importante em direção a uma web mais inclusiva e igualitária.

Convidamos a todos a explorar as possibilidades que nossa aplicação oferece e a considerar como ela pode contribuir para a construção de um ambiente online verdadeiramente acessível. Acreditamos que, juntos, podemos criar um espaço digital onde todos tenham a oportunidade de participar plenamente e acessar informações de maneira independente, independentemente de suas capacidades ou desafios individuais. Estamos comprometidos em fazer da web um lugar melhor para todos.