

LABORATÓRIO 06 - ROTAS DO SISTEMA DE RÁDIO

Arthur Emanuel da Silva e Eduardo Folle Miotto

O trabalho será composto de um sistema de rádio, funcionando em 3 setores diferentes, o Setor Comercial, o Setor da Gravadora e o Setor de Técnica.

Em essência, a rádio possuirá:

- **Clientes** (nome do cliente, CNPJ, rua, bairro, cidade, estado, telefone e email), esses são os contratantes de comerciais;
- **Comerciais** (ID, nome do cliente, data de cadastro, data de vencimento, duração, endereço do arquivo de áudio), esses serão os comerciais que serão reproduzidos na rádio;
- **Modelos de Roteiros**, esses serão "Modelos de Playlist", aqui estarão blocos comerciais adicionados pelo Setor Comerciais, assim como Vinhetas e Músicas adicionadas previamente pela Gravadora, essa será uma playlist base, sobre a qual serão feitas as alterações pela Técnica, como a adição de músicas, vinhetas, etc. Os Modelos serão 7 (Segunda-Domingo) e não poderão ser excluídos ou criados, apenas editados;
- **Músicas** (id, artista, nome, duração, gênero e endereço do arquivo de audio);
- **Vinhetas** (id, nome, duração, tipo e endereço do arquivo de audio);

Dessa forma, as principais rotas do programa serão:

0.1 AUTENTICAÇÃO

Na prática, como o sistema será operado por pessoas que podem não possuir conhecimentos de computação, é preferível a existência de 3 usuários fixos (Comercial, Gravadora e Técnica) dessa forma, apenas serão usadas as rotas:

- POST /login - Autentica um dos três usuários fixos;
- POST /logout - Encerra a sessão atual do usuário;

0.2 SETOR COMERCIAL

CRUD DE CLIENTES:

- GET /clientes - Listar todos os clientes;

- POST /clientes - Criar um novo cliente;
- PUT /clientes/id - Atualizar um cliente existente;
- DELETE /clientes/id - Remover um cliente;

CRUD DE COMERCIAIS:

- GET /comerciais - Listar todos os comerciais;
- POST /comerciais - Criar um novo comercial;
- PUT /comerciais/id - Atualizar um comercial existente;
- DELETE /comerciais/id - Remover um comercial;

MANIPULAÇÃO DE MODELOS DE ROTEIROS - COMERCIAL:

- GET /modelos - Listar todos os modelos;
- PUT /modelos/id - Atualizar um modelo existente (o setor comercial só pode atualizar comerciais do modelo);

0.3 SETOR GRAVADORA

CRUD DE MUSICAS:

- GET /musicas - Listar todas as musicas;
- POST /musicas - Criar uma nova musica;
- PUT /musicas/id - Atualizar uma musica existente;
- DELETE /musicas/id - Remover uma musica;

CRUD DE VINHETAS:

- GET /vinhetas - Listar todas as vinhetas;
- POST /vinhetas - Criar uma nova vinheta;
- PUT /vinhetas/id - Atualizar uma vinheta existente;
- DELETE /vinhetas/id - Remover uma vinheta;

MANIPULAÇÃO DE MODELOS DE ROTEIROS - GRAVADORA:

- GET /modelos - Listar todos os modelos;
- PUT /modelos/id - Atualizar um modelo existente (a gravadora só pode atualizar vinhetas e músicas do modelo);

0.4 SETOR TÉCNICA

- GET /vinhetas - Listar todas as vinhetas;
- GET /musicas - Listar todas as musicas;
- POST /modelos/hoje/musicas/id
- POST /modelos/hoje/vinhetas/id
- PUT /modelos/hoje/vinhetas/id
- PUT /modelos/hoje/vinhetas/id
- DELETE /modelos/hoje/vinhetas/id
- DELETE /modelos/hoje/musicas/id

0.5 AUTENTICAÇÃO

Rota:	'/login'
Localização no Código:	/backend/index.js
Objetivo:	Autenticar um dos três usuários fixos.
Entrada:	{"usuario": "Comercial", "senha": "1234"}
Saída:	{"mensagem": "Login realizado com sucesso"}

Rota:	'/logout'
Localização no Código:	/backend/index.js
Objetivo:	Encerrar a sessão atual do usuário.
Entrada:	-
Saída:	{"mensagem": "Logout realizado com sucesso"}

0.6 SETOR COMERCIAL

CRUD DE CLIENTES:

Rota:	<code>'/clientes'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Listar todos os clientes cadastrados.
Entrada:	-
Saída:	<code>{"clientes": ["cliente1", "cliente2", ...]}</code>

Rota:	<code>'/clientes'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Criar um novo cliente.
Entrada:	<code>{"nome": "Cliente X", "email": "cliente@exemplo.com", ...}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Cliente criado com sucesso"}</code>

Rota:	<code>'/clientes/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Atualizar um cliente existente.
Entrada:	<code>{"nome": "Cliente X", "email": "cliente@exemplo.com", ...}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Cliente atualizado com sucesso"}</code>

Rota:	<code>'/clientes/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Remover um cliente.
Entrada:	-
Saída:	<code>{"mensagem": "Cliente removido com sucesso"}</code>

CRUD DE COMERCIAIS:

Rota:	<code>'/comerciais'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Listar todos os comerciais cadastrados.
Entrada:	-
Saída:	<code>{"comerciais": ["comercial1", "comercial2", ...]}</code>

Rota:	<code>'/comerciais'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Criar um novo comercial.
Entrada:	<code>{"nome": "Comercial X", "nome do cliente": "Cliente W",...}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Comercial criado com sucesso"}</code>

Rota:	<code>'/comerciais/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Atualizar um comercial existente.
Entrada:	<code>{"nome": "Comercial X", "nome do cliente": "Cliente W",...}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Comercial atualizado com sucesso"}</code>

Rota:	<code>'/comerciais/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Remover um comercial.
Entrada:	-
Saída:	<code>{"mensagem": "Comercial removido com sucesso"}</code>

MANIPULAÇÃO DE MODELOS - COMERCIAL:

Rota:	<code>'/modelos'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Listar todos os modelos cadastrados.
Entrada:	-
Saída:	<code>{"modelos": ["Segunda-Feira", "Terça-Feira", ...]}</code>

Rota:	<code>'/modelos/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Atualizar um modelo existente.
Entrada:	<code>{"material1": "comercial1", "material2": "comercial2",...}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Modelo atualizado com sucesso"}</code>

0.7 SETOR GRAVADORA

CRUD DE MÚSICAS:

Rota:	'/musicas'
Localização no Código:	/backend/index.js
Objetivo:	Listar todas as músicas.
Entrada:	-
Saída:	{"musicas": ["musica1", "musica2", ...]}

Rota:	'/musicas'
Localização no Código:	/backend/index.js
Objetivo:	Criar uma nova música.
Entrada:	{"titulo": "Nova Música", "artista": "Artista X"}
Saída:	{"mensagem": "Música criada com sucesso"}

Rota:	'/musicas/id'
Localização no Código:	/backend/index.js
Objetivo:	Atualizar uma música existente.
Entrada:	{"titulo": "Nova Música", "artista": "Artista X", ...}
Saída:	{"mensagem": "Música atualizada com sucesso"}

Rota:	'/musicas/id'
Localização no Código:	/backend/index.js
Objetivo:	Remover uma música.
Entrada:	-
Saída:	{"mensagem": "Música removida com sucesso"}

CRUD DE VINHETAS:

Rota:	'/vinhetas'
Localização no Código:	/backend/index.js
Objetivo:	Listar todas as vinhetas.
Entrada:	-
Saída:	{"vinhetas": ["vinheta1", "vinheta2", ...]}

Rota:	<code>'/vinhetas'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Criar uma nova vinheta.
Entrada:	<code>{"titulo": "Nova Vinheta", "tipo": "Tipo Y"}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Vinheta criada com sucesso"}</code>

Rota:	<code>'/vinheta/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Atualizar uma vinheta existente.
Entrada:	<code>{"titulo": "Nova Vinheta", "artista": "Tipo Y", ...}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Vinheta atualizada com sucesso"}</code>

Rota:	<code>'/vinheta/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Remover uma vinheta.
Entrada:	-
Saída:	<code>{"mensagem": "Vinheta removida com sucesso"}</code>

MANIPULAÇÃO DE MODELOS - GRAVADORA:

Rota:	<code>'/modelos'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Listar todos os modelos cadastrados.
Entrada:	-
Saída:	<code>{"modelos": ["Segunda-Feira", "Terça-Feira", ...]}</code>

Rota:	<code>'/modelos/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Atualizar um modelo existente.
Entrada:	<code>{"material1": "musica2", "material2": "vinheta 9", ...}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Modelo atualizado com sucesso"}</code>

0.8 SETOR TÉCNICA

Rota:	<code>'/vinhetas'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Listar todas as vinhetas.
Entrada:	-
Saída:	<code>{"vinhetas": ["vinheta1", "vinheta2", ...]}</code>

Rota:	<code>'/musicas'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Listar todas as músicas.
Entrada:	-
Saída:	<code>{"musicas": ["musica1", "musica2", ...]}</code>

Rota:	<code>'/modelos/hoje/musicas/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Inserir uma música no modelo de hoje.
Entrada:	<code>{"id": "1"}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Música adicionada ao modelo de hoje"}</code>

Rota:	<code>'/modelos/hoje/vinhetas/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Inserir uma vinheta no modelo de hoje.
Entrada:	<code>{"id": "1"}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Vinheta adicionada ao modelo de hoje"}</code>

Rota:	<code>'/modelos/hoje/vinhetas/id'</code>
Localização no Código:	<code>/backend/index.js</code>
Objetivo:	Atualizar uma vinheta no modelo de hoje.
Entrada:	<code>{"id": "1"}</code>
Saída:	<code>{"mensagem": "Vinheta atualizada no modelo de hoje"}</code>

Rota:	'/modelos/hoje/musicas/id'
Localização no Código:	/backend/index.js
Objetivo:	Atualizar uma música no modelo de hoje.
Entrada:	{"id": "1"}
Saída:	{"mensagem": "Música atualizada no modelo de hoje"}

Rota:	'/modelos/hoje/vinhetas/id'
Localização no Código:	/backend/index.js
Objetivo:	Remover uma vinheta do modelo de hoje.
Entrada:	{"id": "1"}
Saída:	{"mensagem": "Vinheta removida do modelo de hoje"}

Rota:	'/modelos/hoje/musicas/id'
Localização no Código:	/backend/index.js
Objetivo:	Remover uma música do modelo de hoje.
Entrada:	{"id": "1"}
Saída:	{"mensagem": "Música removida do modelo de hoje"}