

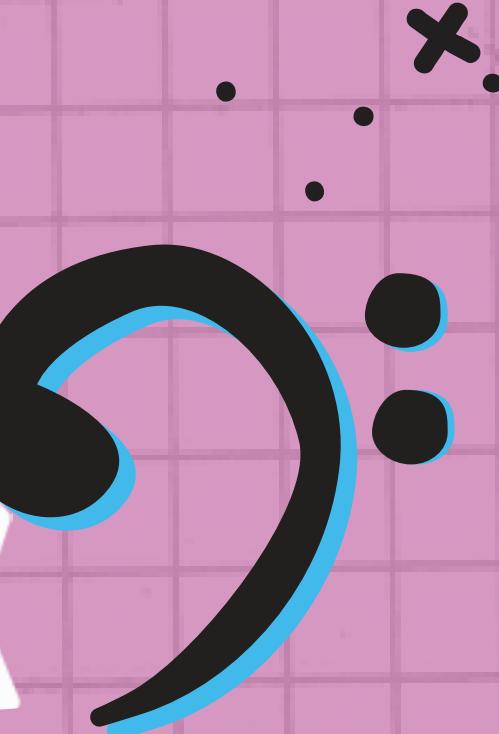


SPRINT 2

RHYTHMIVITY

PLATAFORMA DE APRENDIZAGEM MUSICAL

Luan Barbosa
Arthur Clemente
Diego Moreira
Lucas Hauck
Gustavo Sales



**QUAIS SÃO AS FUNÇÕES QUE O SISTEMA
DEVE EXECUTAR?**

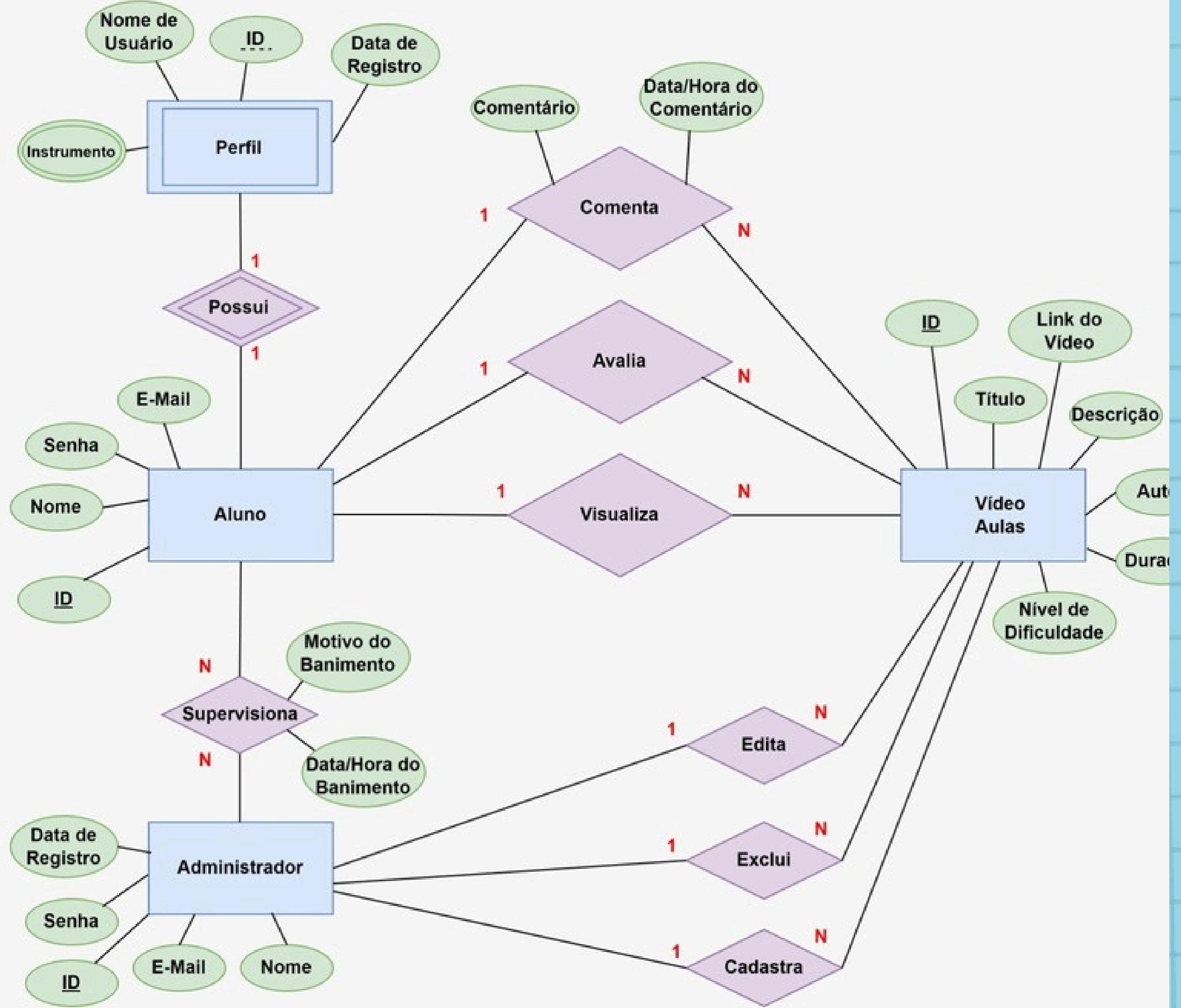
REQUISITOS FUNCIONAIS					STAKEHOLDERS (USUÁRIO)	
CÓDIGO	REQUISITO	Descrição	DEPENDE DE...	PRIORIDADE	1º (primário)	2º (secundário)
RF 01	Cadastrar usuário	Nome completo, e-mail, endereço completo, instrumento ,data de registro, login e senha.		ALTA	Aluno, Administrador	Equipe de Desenvolvimento
RF 02	Fazer login	Login e senha	RF 01	ALTA	Aluno, Administrador	Equipe de Desenvolvimento
RF 03	Cadastrar Aula	ID da Aula, Título, Descrição, Duração, URL, Data de Publicação, Autor, Categoria, Nível de Dificuldade, Avaliação	RF 02	ALTA	Administrador	Aluno, Equipe de Desenvolvimento
RF 04	Visualizar Aula	Assistir video aulas cadastradas	RF 03	ALTA	Aluno, Administrador	Equipe de Desenvolvimento
RF 05	Editar Aula	Modificar atributos de uma aulas existente	RF 03	ALTA	Administrador	Aluno, Equipe de Desenvolvimento
RF 06	Excluir Aula	Excluir aula existente no banco de dados	RF 03	ALTA	Administrador	Aluno, Equipe de Desenvolvimento
RF 07	Avaliar Aula	Aluno avalia video aula como positiva ou negativa	RF 02 , RF 03	ALTA	Aluno	Administrador, Equipe de Desenvolvimento
RF 08	Comentar aula	Aluno insere comentário relacionado a video aula	RF 02 , RF 03	ALTA	Aluno	Administrador, Equipe de Desenvolvimento
RF 09	Gerenciar alunos	Administrador gerencia alunos para permitir apenas comentários e perfis adequados	RF 02	MÉDIA	Administrador	Aluno, Equipe de Desenvolvimento
RF 10	Detectar acorde por imagem	Informa o usuário qual o acorde referente a imagem enviada	RF 02	MÉDIA	Aluno	Equipe de Desenvolvimento
RF 11	Editar Perfil	Aluno edita seu perfil	RF 02	MÉDIA	Aluno	Administrador, Equipe de Desenvolvimento

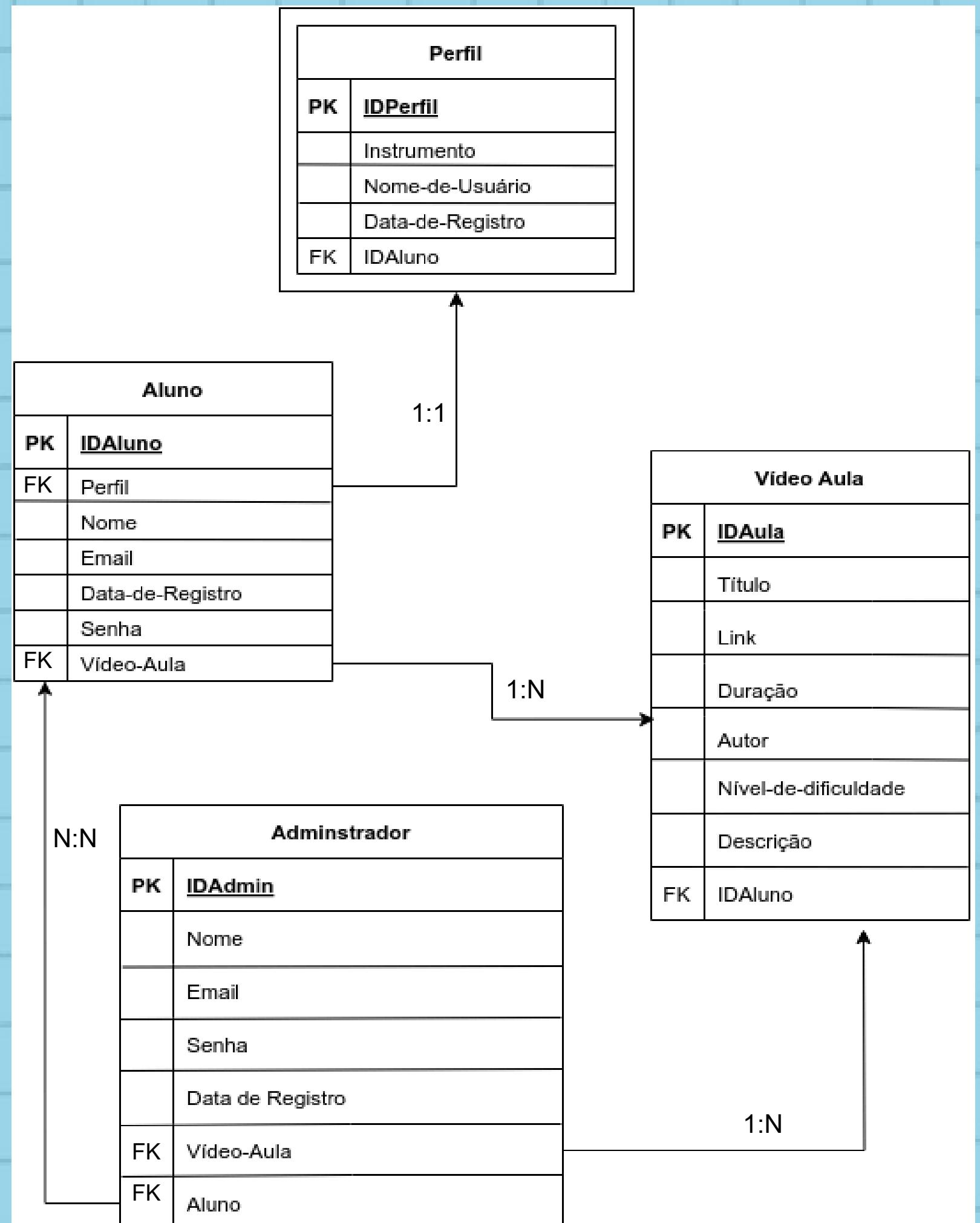
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS		
CÓDIGO	CATEGORIA (produto, organizacional, externo)	DESCRIÇÃO
RNF 01	Produto (Portabilidade)	O sistema deve operar normalmente nos principais navegadores (Chrome, Opera, Firefox, Edge)
RNF 02	Produto (Portabilidade)	O sistema deve ser responsivo, permitindo a utilização clara em dispositivos mobile (Android e iOS).
RNF 03	Produto (Usabilidade)	O sistema deve ser intuitivo, podendo ser utilizado com facilidade mesmo no primeiro acesso.
RNF 04	Organizacional (Implementação)	O software deverá ser implementado na linguagem de programação Java.

REGRAS DE NEGÓCIO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RN 01	Alunos que possuam comentários e/ou perfil ofensivo devem ser punidos.
RN 02	As video aulas cadastradas na plataforma devem ser apenas vídeos relevantes e relacionados ao aprendizado de música.

**QUAIS SÃO AS ENTIDADES, ATRIBUTOS,
RELACIONAMENTO E RESTRIÇÕES DO BANCO DE DADOS?**





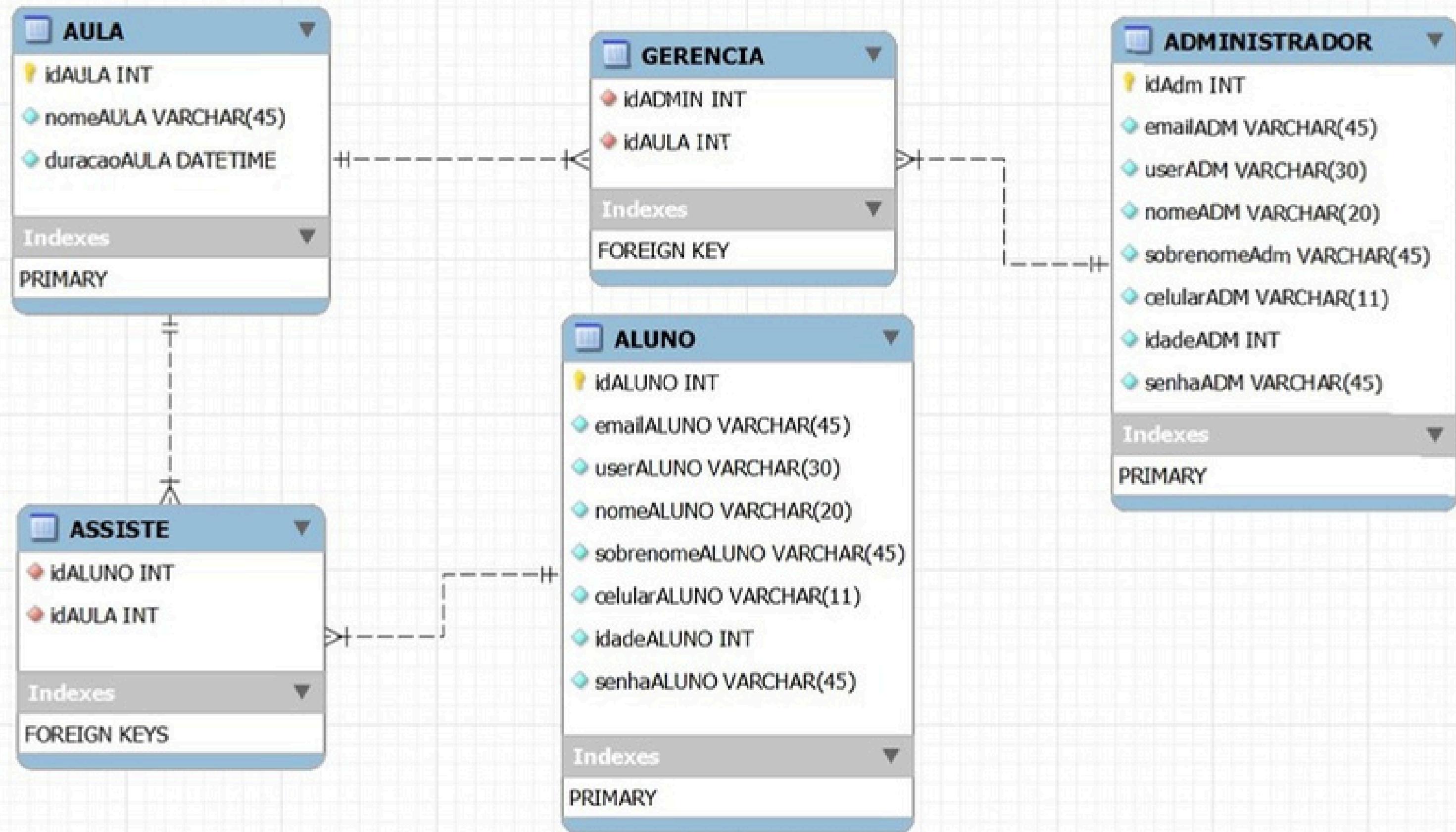




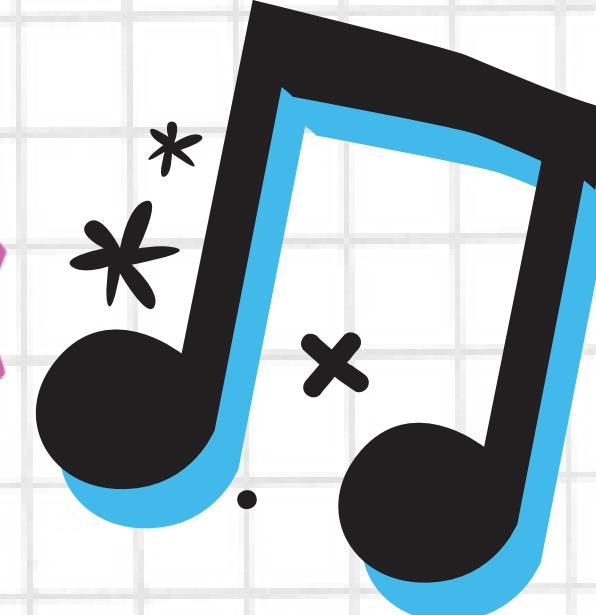
**COMO ESSES ELEMENTOS CONCEITUAIS DO
BANCO DE DADOS SERÃO IMPLEMENTADOS
(MAPEADOS) NUM SGBD RELACIONAL?**

Modelo de Implementação do Banco de Dados

Diagrama Entidade-Relacionamento Estendido em notação Pé de Galinha contendo as tabelas, atributos e restrições (domínio, nulidade, unicidade, valor, valor padrão e integridade referencial) do Banco de Dados.



COMANDOS SQL



```
71 -----  
72 -- Table `AULA`  
73 -----  
74 • DROP TABLE IF EXISTS `AULA` ;  
75  
76 • ○ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `AULA` (  
    `idAULA` INT NOT NULL,  
    `nomeAULA` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    `duracao` DATETIME NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idAULA`))  
    ENGINE = InnoDB;  
82
```

```
31 -----  
32 -- Table `ALUNO`  
33 -----  
34 • ○ DROP TABLE IF EXISTS `ALUNO` ;  
35  
36 • ○ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ALUNO` (  
    `idALUNO` INT NOT NULL,  
    `emailALUNO` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    `userALUNO` VARCHAR(30) NOT NULL,  
    `nomeALUNO` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `sobrenomeALUNO` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    `celularALUNO` VARCHAR(11) NOT NULL,  
    `idadeALUNO` INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idALUNO`))  
    ENGINE = InnoDB;  
46  
48 -----  
49 -- Table `ASSISTE`  
50 -----  
51 • ○ DROP TABLE IF EXISTS `ASSISTE` ;  
52  
53 • ○ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ASSISTE` (  
    `idALUNO` INT NOT NULL,  
    `idAULA` INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT `idALUNO`  
        FOREIGN KEY (`idALUNO`)  
            REFERENCES `ALUNO` (`idALUNO`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
    CONSTRAINT `idAULA`  
        FOREIGN KEY (`idALUNO` , `idAULA`)  
            REFERENCES `AULA` (`idAULA` , `idAULA`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
    ENGINE = InnoDB;  
67  
68 • ○ CREATE INDEX `FOREIGN KEYS` ON `ASSISTE`(`idALUNO` ASC, `idAULA` ASC);  
69
```



**QUAIS SÃO OS ELEMENTOS DE INTERFACE
(FRONT-END) DO SISTEMA E COMO ELES SE
RELACIONAM (NAVEGAÇÃO) ENTRE SI?**

CÓDIGO FONTE: TELA INICIAL



NAVBAR



```
<header class="header-navbar">

    <a href="#" class="logo" id="logotype">
         
    </a>
    <div class="group">
        <ul class="navigation"> <!-- Funcionalidades da barra de navegação -->
            <li><a href="#" id="log">Login</a></li>
            <li><a href="#" id="sign">Cadastrar-se</a></li>
            <li><a href="#" id="vid">Meus Estudos</a></li>
            <li><a href="loja.html">Loja</a></li>
            <li><a href="Carrinho.html" id="carrinho">Seu Carrinho</a></li>
            <li><a href="#" >Sobre</a></li>
            <li><a href="#" id="perfil"><ion-icon size= "large" name="person-circle-outline"></ion-icon></a></li>
        </ul>
        <div class="search"> <!-- Barra de pesquisa da navbar -->
            <span class="icon">
                <ion-icon name="search-outline">
                <class="searchBtn"></ion-icon> <!-- Botão de pesquisa pego da biblioteca ionicons -->
                <ion-icon name="close-outline">
                <class="closeBtn"></ion-icon> <!-- Botão de fechar pego da biblioteca ionicons -->
            </span>
        </div>
        <ion-icon name="menu-outline" class="menuToggle"></ion-icon>
    </div>
    <div class="searchBox">
        <input type="text" placeholder="Studies, Lessons, Instruments. . ." /> <!-- Barra de pesquisa e placeholder para pesquisa -->
    </div>
</header>
```

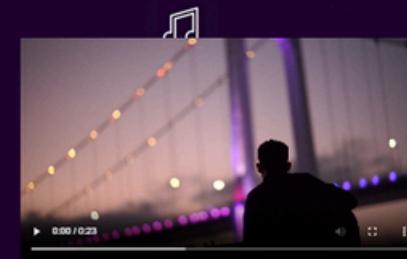


CORPO DO SITE

```
<div class="introducao">
    <div class="textos-introducao">
        <h2>APRENDA MUSICA COM QUEM JA ESTEVE NO SEU LUGAR.</h2>
        <p>Através de videoaulas gratuitas que vão te guiar em cada passo, desde iniciante até avançado, você encontrará o ritmo perfeito para o seu aprendizado. A cereja do bolo é que nossas aulas são ministradas por mais de 30 talentosos violinistas que realmente entendem do assunto. Imagine ter acesso a dicas e técnicas de profissionais experientes, prontos para compartilhar seus conhecimentos musicais com você. Agora essa oportunidade e descubra o mundo mágico do violão com a Rhythmicity! Estamos prontos para ajudá-lo a alcançar seus objetivos musicais e fazer você vibrar com cada acorde que toca. Prepare-se para surpreender sua audiência musical emocionante e desbloquear seu talento escondido. O violão está esperando por você!
    </div>
</div>
<div class="aulas">
    <div class="textos-aulas">
        <h3>ENCONTRE A NOTA PERFEITA PARA VOCÊ:</h3>
        <p>Se você está apenas começando, a opção Iniciante é perfeita para você aprender os acordes básicos e as técnicas essenciais. Se já tem um pouco de experiência, o nível Intermediário vai te ensinar com novos ritmos e canções populares. E se você já domina o violão e quer levar seu talento ao limite, o nível Avançado vai te levar a explorar solos impressionantes e improvisação.
    </div>
    <div class="container-aulas">
        <div class="dificuldade-aulas" id="di1">
            
            <div class="intro">
                <h4>INICIANTE</h4>
                <p>Nesse nível, você vai adquirir os fundamentos necessários para tocar violão de forma confortável e eficiente. Através de lições passo a passo, você aprenderá a afinar o instrumento, identificar as notas no braço e executar acordes básicos. As aulas são ministradas por violinistas iniciantes que entendem exatamente o que é necessário para começar.
            </div>
        <div class="dificuldade-aulas" id="di2">
            
            <div class="intro">
                <h4>INTERMEDIÁRIO</h4>
                <p>Nessa etapa, você expandirá seu repertório e aprimorará suas habilidades musicais. Através de aulas mais avançadas, você aprenderá novas técnicas de dedilhado, acordes mais complexos e progressões harmônicas ma-
            </div>
        <div class="dificuldade-aulas" id="di3">
            
            <div class="intro">
                <h4>AVANÇADO</h4>
                <p>Nessa fase, você aperfeiçoará suas habilidades técnicas e expressivas, elevando seu domínio do instrumento para um novo patamar. Através de estudos avançados, você aprenderá técnicas de solo, improvisação e com-
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

APRENDA MUSICA COM QUEM JA ESTEVE NO SEU LUGAR.

Através de videoaulas gratuitas que vão te guiar em cada passo, desde iniciante até avançado, você encontrará o ritmo perfeito para o seu aprendizado. A cereja do bolo é que nossas aulas são ministradas por mais de 30 talentosos violinistas que realmente entendem do assunto. Imagine ter acesso a dicas e técnicas de profissionais experientes, prontos para compartilhar seus conhecimentos musicais com você. Agora essa oportunidade e descubra o mundo mágico do violão com a Rhythmicity! Estamos prontos para ajudá-lo a alcançar seus objetivos musicais e fazer você vibrar com cada acorde que toca. Prepare-se para surpreender sua audiência musical emocionante e desbloquear seu talento escondido. O violão está esperando por você!



ENCONTRE A NOTA PERFEITA PARA VOCÊ:

Se você está apenas começando, a opção Iniciante é perfeita para você aprender os acordes básicos e as técnicas essenciais. Se já tem um pouco de experiência, o nível Intermediário vai te ensinar com novos ritmos e canções populares. E se você já domina o violão e quer levar seu talento ao limite, o nível Avançado vai te levar a explorar solos impressionantes e improvisação.



INICIANTE



INTERMEDIÁRIO



AVANÇADO

CÓDIGO FONTE: TELA CADASTRO/LOGIN



CÓDIGO

```
<!--Formulários de Login e Cadastro / -->
<section class="container forms">

<!--Caixa maior com requerimento de dados para realização de Login /-->

<div class="form login">
  <div class="form-content">
    <header class="header-form">Login</header>
    <form action="#">
      <div class="field input-field">
        <input type="email" placeholder="E-mail" class="input">
      </div>

      <div class="field input-field">
        <input type="password" placeholder="Senha" class="password" id="login-password" required>
        <box-icon name='hide' class="olho-senha" data-password-toggle="login-password"></box-icon>
      </div>

      <div class="form-link">
        <a href="#" class="esqueceu-a-senha">Esqueceu a senha?</a>
      </div>

      <div class="field button-field">
        <button>Entrar</button>
      </div>
    </form>

    <div class="form-link">
      <span>Ainda não tem uma conta? <a href="#" class="link signup-link">Cadastrar-se</a></span>
    </div>
  </div>
</div>

<div class="line"></div>

<div class="media-options">
  <a href="#" class="field facebook">
    <box-icon type='logo' name='facebook' class="facebook-icon"></box-icon>
    <span>Entrar com Facebook</span> <!--Desabilitado, só está presente no formulário em stand-by-->
  </a>
</div>

<div class="media-options">
  <a href="#" class="field google">
    
    <span>Entrar com Google</span> <!--Desabilitado, só está presente no formulário em stand-by-->
  </a>
</div>

</div>
```



CADASTRO

Cadastrar-se

Nome Sobrenome

E-mail

Senha

Confirmar senha

[Criar uma conta](#)

Já tem uma conta? [Login](#)

Ou

[Entrar com Facebook](#)

[Entrar com Google](#)

LOGIN

Login

E-mail

Senha

[Esqueceu a senha?](#)

[Entrar](#)

Ainda não tem uma conta? [Cadastrar-se](#)

Ou

[Entrar com Facebook](#)

[Entrar com Google](#)

CÓDIGO FONTE: VISUALIZAR VIDEO AULAS

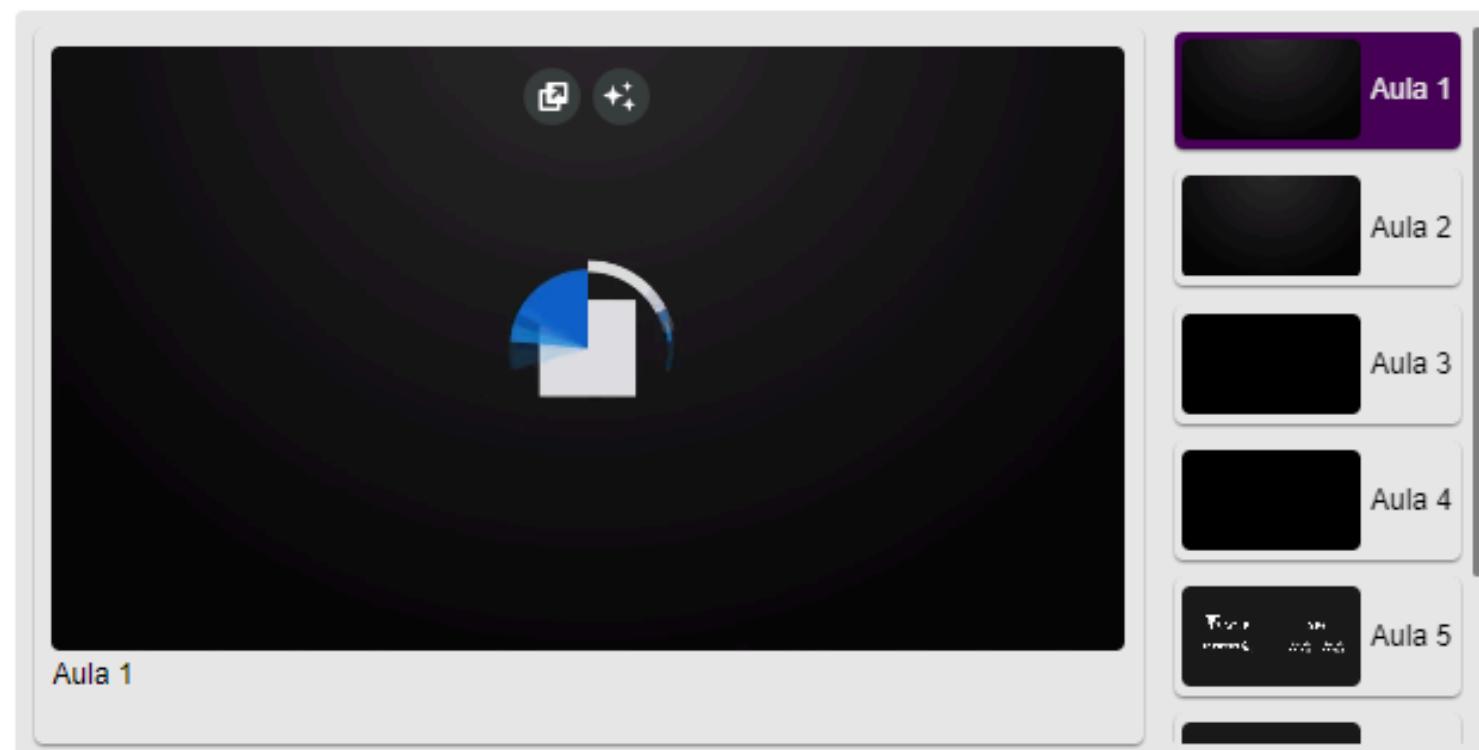


CÓDIGO

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="main-video-content">
      <video src="" controls muted autoplay></video>
      <label class="main-info"></label>
    </div>
    <div class="playlist"></div>
  </div>
  <div>
    <li><a href="#" id="adicionar">Adicionar video aula</a></li>
  </div>

  <script src="scriptvideoaulas.js" type="module"></script>
</body>
```

TELÀ





FIM!

OBRIGADO!