



INSTITUTO TECNOLÓGICO E SOCIAL
Dom Bosco

SISTEMAS PARA GRUPOS DE ESTUDOS MUSICAIS – CONGREGAÇÃO CRISTÃ NO BRASIL

Luan Guilherme da Cruz Menezes

Orientador: Liam Maricato Pitta Brás
Coorientador: Marcus Lopes Fernandes
Santos, SP

2025



INSTITUTO TECNOLÓGICO E SOCIAL
Dom Bosco

INTRODUÇÃO

2,3 milhões de membros
(IBGE, 2010).



Cerca de 20.000 templos.



Aulas musicais oferecidas via
GEM.



PROBLEMA DE PESQUISA

Gestão de instrumentos



Gestão de alunos



Processos de Avaliação



OBJETIVOS



Verificar aptidão de alunos.

Gerenciar instrumentos.

Gerenciamento de hinos
por Dashboards

Extrair relatórios para o
Excel



INSTITUTO TECNOLÓGICO E SOCIAL
Dom Bosco

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

SOUSA & ZORZAL (2023) - TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO

CIDESP (2024) - IMPORTÂNCIA DE PESQUISAS

SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS (2001) - APLICAÇÕES TI

ZANSHIN SOFTWARE / VALIN TECNOLOGIA / CRIO DIGITAL (2025)



METODOLOGIA - TIPO DE PESQUISA

Pesquisa aplicada: 



Resolver problemas
práticos reais.

Estudo de Caso: 



Aplicação desktop
prática.

METODOLOGIA - COLETA DE DADOS

Pesquisa Qualitativa: 



Entrevistas com membros
da instituição que tenham
cargos.



INSTITUTO TECNOLÓGICO E SOCIAL
Dom Bosco

METODOLOGIA - EXPERIMENTO

Local: 

Casa de oração (Morro da Nova Cintra).

Participantes: 

Administrador e professor do grupo de estudos musicais.

Período: 

Dia 11 de maio - Dia 30 de maio.



DESENVOLVIMENTO – FERRAMENTAS TÉCNICAS



WindowsForms



C#

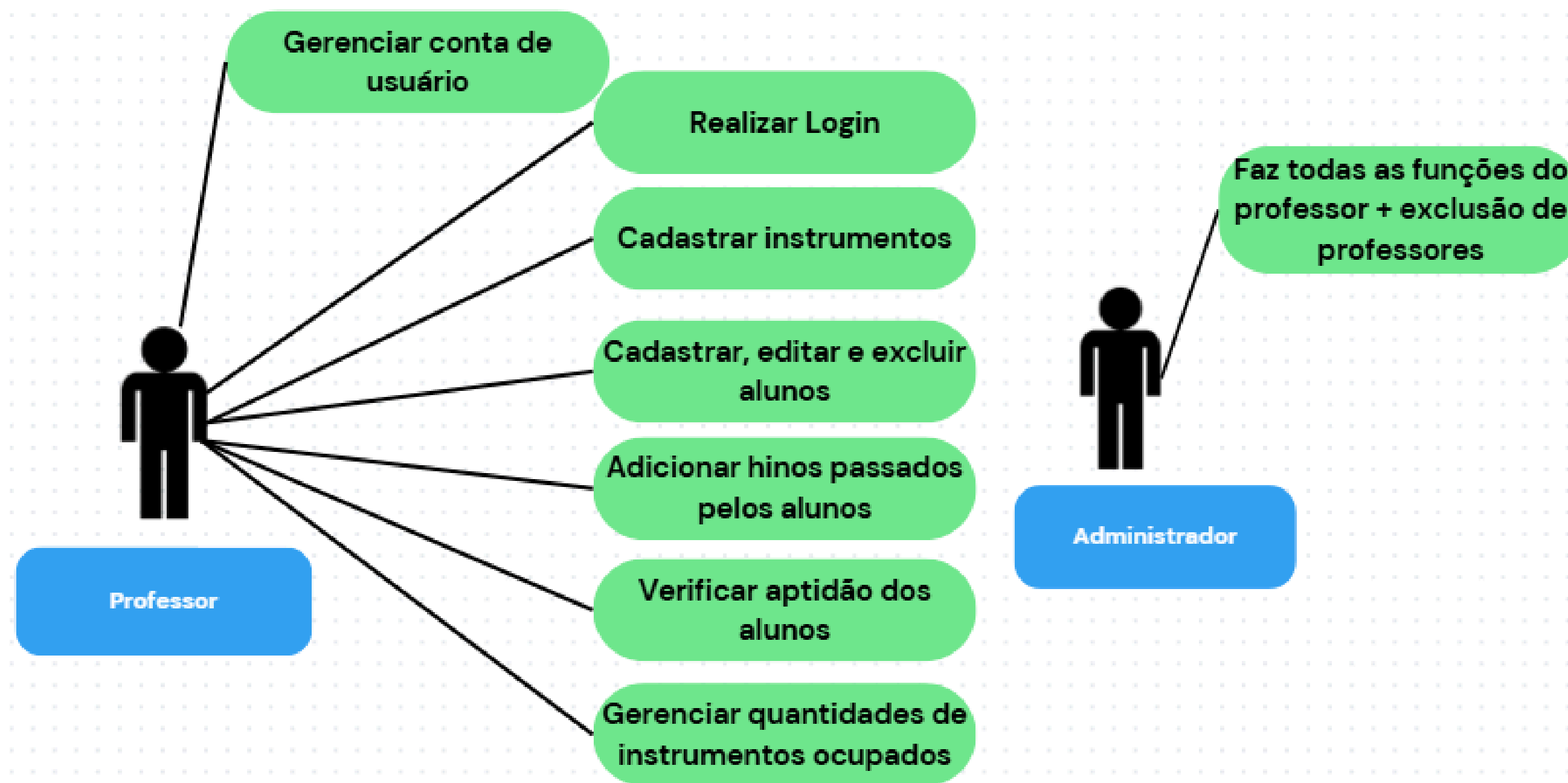


MySQL



GitHub

DESENVOLVIMENTO – DIAGRAMA DE CASO DE USO





INSTITUTO TECNOLÓGICO E SOCIAL
Dom Bosco

DESENVOLVIMENTO – APRESENTAÇÃO DO SISTEMA

MUDANÇAS FUTURAS



Versão WEB



Versão Mobile



Backup automático



Tela do aluno

CONCLUSÃO

A ausência de informatização nos processos do GEM, gerava dificuldades de organização e acesso às informações. A adoção de tecnologias adequadas proporcionou uma gestão mais eficiente, transparente e ágil, melhorando a experiência de alunos, professores e responsáveis pela administração musical.



Gestão



REFERÊNCIAS

- SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS. O papel da tecnologia da informação (TI) na estratégia das organizações. Gestão & Produção, São Carlos, v. 8, n. 2, p. 1-15, ago. 2001. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/gp/a/vt5SZnMwqNVyxFnkvJnLXCH/>. Acesso em: 29 abril 2025, às 16h03.
- CONGREGAÇÃO CRISTÃ NO BRASIL. Quem somos. Disponível em: <https://congregacaocristanobrasil.org.br/institucional/quemsomos>. Acesso em: 01 maio 2025, às 08h43.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Censo Demográfico 2010: características gerais da população, religião e pessoas com deficiência. Rio de Janeiro: IBGE, 2012. Disponível em: <https://censo2010.ibge.gov.br/>. Acesso em: 05 maio 2025, às 12h49.
- OLIVEIRA, Scheilla D'Espindula de. O uso de ferramentas tecnológicas na gestão do conhecimento nas organizações. 2008. Disponível em: <https://www.scielo.br>.



REFERÊNCIAS

- SOUSA, Adriana Rodrigues de; ZORZAL, Ricieri Carlini. Tecnologia na educação musical: o uso de softwares e ferramentas digitais para o ensino e aprendizagem da música. Cadernos de Pesquisa, v. 30, n. 2, p. 343–369, jun. 2023. Disponível em: <https://periodicoseletronicos.ufma.br/index.php/cadernosdepesquisa/article/view/18317>. Acesso em: 05 maio 2025, às 13h22.
- MARLIANA, M. Implementation of Information Technology in Education Management: Effectiveness and Challenges in the Digital Era. International Journal of Teaching and Learning, v. 12, 2023. Disponível em: <https://injotel.org/index.php/12/article/view/246>. Acesso em: 14 maio 2025.
- CIDESP. Pesquisa aplicada: métodos e impactos na sociedade. 2024. Disponível em: <https://cidesp.com.br/artigo/pesquisa-aplicada>. Acesso em: 20 maio 2025, às 15h45.
- ZANSHIN SOFTWARE. Sistema de Gestão para Escolas de Cursos Livres: RollClass. Disponível em: <https://rollclass.com/>. Acesso em: 15 maio 2025.



REFERÊNCIAS

- VALIN TECNOLOGIA LTDA. Emusys: plataforma de gestão para escolas de música. Disponível em: <https://emusys.com.br/>. Acesso em: 15 maio 2025.
- CRIO DIGITAL. KurZy: software de gestão educacional para escolas e cursos profissionalizantes. Disponível em: <https://www.kurzy.com.br/>. Acesso em: 15 maio 2025.
- MICROSOFT. DataGridView classe (System.Windows.Forms). Disponível em: <https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.windows.forms.datagridview?view=windowsdesktop-8.0>. Acesso em: 13 maio 2025, às 14h38.
- RODRIGUEZ, Beto. LiveCharts2: biblioteca de visualização de dados para .NET. Disponível em: <https://livecharts.dev/>. Acesso em: 13 maio 2025, às 19h32.
- MICROSOFT. Documentação do Windows Forms. Disponível em: <https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/desktop/winforms/>. Acesso em: 09 maio 2025, às 16h12.



AGRADECIMENTOS

Primeiramente, agradeço a **Deus**, por ter me sustentado e guiado em cada passo dessa jornada. A minha **família**, pelo amor, apoio incondicional e por sempre acreditarem em mim. Aos meus **amigos**, pela parceria, amizade e pelas trocas que tornaram essa caminhada mais leve. E aos meus **professores**, por todo o conhecimento compartilhado, dedicação e incentivo ao longo do curso. Muito obrigado!

