

# Documento de Requisitos de Sistema;

Grupo Ninja Tech

# Índices

- ▶ 1 Prefácio\_\_\_\_\_pg 3
- ▶ 2 Introdução\_\_\_\_\_pg 4
- ▶ 3 Glossário\_\_\_\_\_pg 5
- ▶ 4 Definição de requisitos de Sistema\_\_\_\_\_pg 6
- ▶ 5 Aquitetura de Sistema\_\_\_\_\_pg7
- ▶ 6 Especificações de Sistema\_\_\_\_\_pg8
- ▶ 7 Modelos de sistemas\_\_\_\_\_pg 9
- ▶ 8 evolução do Sistema\_\_\_\_\_pg 10
- ▶ 9 Apêndices\_\_\_\_\_pg 11
- ▶ Grupo\_\_\_\_\_pg 12

# 1. Prefácio

- ▶ Essa ferramenta foi desenvolvida com o intuito de organizar, manipular e armazenar dados de alunos e professores com vínculos à instituição que utilizará o software. Designada para uso de escolas voltadas à educação musical.

## 2. Introdução:

- ▶ Como sabemos, gerenciar informações de grandes instituições demandam tempo, custo e com treinamento de funcionários. Além disso, a grande sobrecarga de arquivos tem sido um empecilho em uma escala massiva.
- ▶ De acordo com diversas pesquisas realizadas entre 2018 e 2022, foi constatado que, 85% das empresas que responderam a pesquisa ainda tem medo de adotar um método de controle e gerenciamento mais automatizado, utilizando de aplicativos e softwares para cumprir a função de planilhas e papeis.
- ▶ Igual diversas empresas em áreas variadas, escolas musicais também sofrem com estes problemas, e visando uma solução apresentamos nosso Gerenciador de Matrícula e Operações. Este software tem por princípio agir como um facilitador, armanezando e gerenciando cadastros de professores, alunos e disciplinas, resgatando históricos, dando maior visibilidade da operação (horário de aulas e afins), além de um gerenciamento também dos pagamentos efetuados pelos alunos à instituição.

### 3. Glossário

- ▶ Linguagem de programação: Java
- ▶ Extensões de linguagem de programação: Windows Builder IDE Eclipse
- ▶ Arquitetura utilizada: Model View Control (MVC)
- ▶ Banco de dados: Modelo relacional, MySQL
- ▶ Versionamento: Git, GitHub

## 4. Definição de requisitos de Usuários

- ▶ O sistema deverá integrar dois painéis, um gerencial de alunos e disciplinas, com cadastro de dados pessoais e disciplinas, e um painel com gerenciamento de boletos para pagamentos de mensalidades, assim haverá dois perfis de acessos, o primeiro é o de gerente que tem todos os acessos e o segundo é de professor que terá apenas permissão para cadastro de alunos e disciplinas.

## 5.Arquitetura do sistema

- ▶ O sistema será escrito em programação Java utilizando o padrão de arquitetura de software em MVC, assim haverá dois módulos de controles, onde será gerenciado a conectividade com o banco de dados em modelo relacional, controle de getters e setters através do MODEL e a View que foi escrita em Windows Builders, biblioteca do Java.

## 6. Especificações de sistema

- ▶ O Sistema trabalha com quatro pacotes essenciais de sistemas:
- ▶ 6.1.a Pacote de Model:
  - ▶ Pacote onde se é feito o construtor para leitura e alteração de dados do banco, conforme princípio de encapsulamento da orientação a objeto;
- ▶ 6.1.b Pacote Util:
  - ▶ Pacote connection Factory, responsável por realizar a conexão com o banco de dados;
- ▶ 6.1.c Pacote DAO:
  - ▶ Pacote responsável por dialogar com o banco de dados com comandos em SQL para inserir, modificar, excluir e exibir dados do banco conforme solicitação do usuário;
- ▶ 6.1.d pacote View
  - ▶ Aqui é escrito todo o layout do sistema, através da biblioteca fornecida pela IDE, aqui se escreve também as funções dos botões de interação com usuários.



## 7. Modelos de sistema

### ► 7- Tela Principal:



The screenshot shows a web application window with a title bar containing a small icon and standard window controls (minimize, maximize, close). Below the title bar is a menu bar with three items: "Aluno", "Aulas e professores", and "Ajuda". The main content area has a tabbed interface with four tabs: "Dados Pessoais" (selected), "Curso", "Consulta Financeiro", and "Aulas e Professores". The "Dados Pessoais" tab contains a form with the following fields:

- RGM:** A text box containing the value "1".
- Nome:** A text box containing the value "Márcio Mtanos Cury".
- Data de Nascimento:** A text box containing the value "08051986".
- CPF:** A text box containing the value "123456789".
- E-mail:** A text box containing the value "marcio@marcio.com".
- Endereço:** A text box containing the value "rua josé farias".
- Município:** A text box containing the value "são paulo".
- UF:** A dropdown menu with the text "Sel..." and a downward arrow.
- Celular:** A text box.

- 7.1 Nessa Tela é realizado o cadastro de dados pessoais do aluno, e onde o sub menu aluno grava as informações;

## 7. Modelos de sistema

### ► 7.A-Sub Menu Aluno:

The screenshot shows a software application window with a menu bar containing 'Aluno', 'Aulas e professores', and 'Ajuda'. The 'Aluno' menu is open, displaying options: 'Salvar' (with 'Ctrl-S' shortcut), 'Alterar', 'Consultar', 'Excluir', and 'Sair' (with 'Shift-R' shortcut). The main area of the window contains a form with the following fields: 'Nome:' (Márcio Mtanos Cury), 'Documento:' (08051986), 'CPF:' (123456789), 'E-mail:' (marcio@marcio.com), 'Endereço:' (rua josé farias), 'Município:' (são paulo), 'UF:' (SP), and 'Celular:' (12345678). The window also has standard minimize, maximize, and close buttons in the top right corner.

7.A.1 Nesse sub menu há as opções para movimentar a tela principal bem como realizar a consulta na aba 'aulas e professores'

## 7. Modelos de sistema

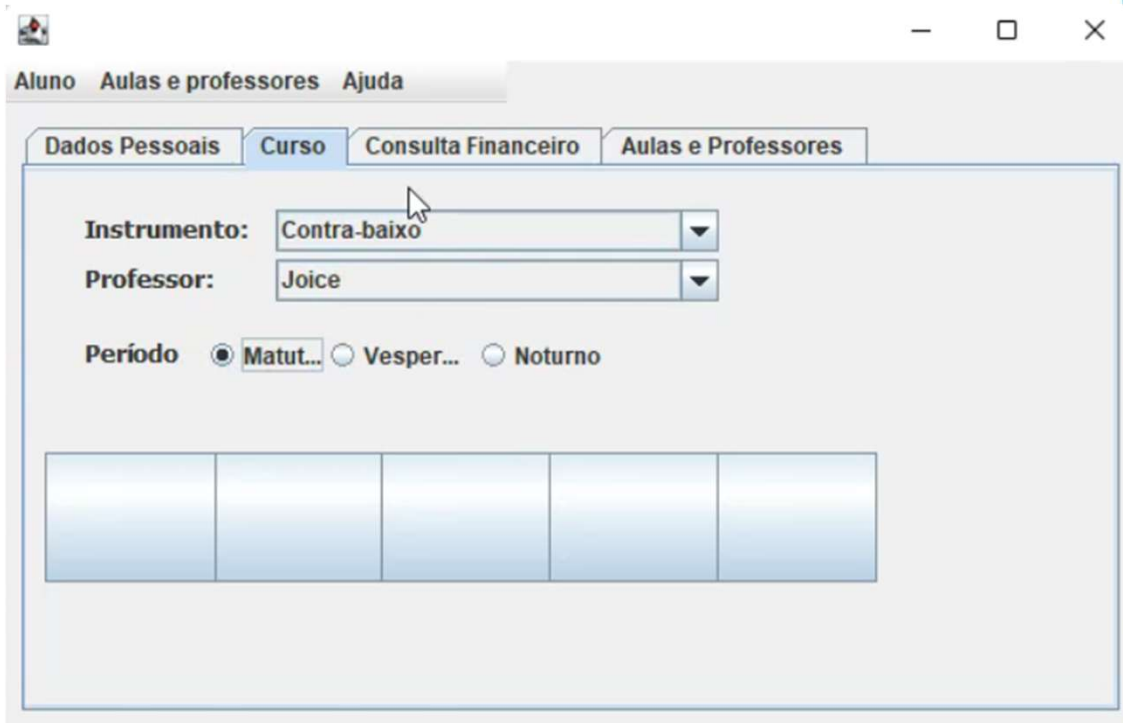
### ► 7.B Sub menu aulas e professores:



7.B.1 Na aba 'Curso' esse sub menu é responsável por realizar manipulação referente as diciplinase consulta da aba referida.

## 7. Modelos de sistema

### ► 7.C Tela de Curso



The screenshot shows a software application window with a title bar containing a small icon and standard window controls (minimize, maximize, close). Below the title bar is a menu bar with three items: 'Aluno', 'Aulas e professores', and 'Ajuda'. The main area of the window features a tabbed interface with four tabs: 'Dados Pessoais', 'Curso' (which is currently selected), 'Consulta Financeiro', and 'Aulas e Professores'. The 'Curso' tab contains the following elements:

- Instrumento:** A dropdown menu with 'Contra-baixo' selected.
- Professor:** A dropdown menu with 'Joice' selected.
- Período:** Three radio buttons labeled 'Matut...', 'Vesper...', and 'Noturno'. The 'Matut...' option is selected.
- Buttons:** A horizontal row of five light blue buttons with a gradient effect, located at the bottom of the tab's content area.

- 7.C.1 Tela da aba de menu do curso nesta Aba é realizado o cadastro de disciplina e período da aula.

## 8. Evolução do sistema

- ▶ 8. O Sistema deverá conter um gerenciamento em dois níveis, o primeiro nível se trata do gerente onde terá acesso a todos os campos do Sistema:
- ▶ 8.1 Consultas de todos os campos,
- ▶ Emissão de boletos;
- ▶ Cadastro pessoal de aluno;
- ▶ Cadastro de disciplina;
- ▶ Cadastro de professor (somente o nome através do botão professor na aba 2);
- ▶ Cadastro de período;
- ▶ 8.2 Em Segundo nível, acesso de professores:
- ▶ Consultas de disciplinas;
- ▶ Consulta a situação de boleto;
- ▶ Cadastro pessoal de aluno;
- ▶ Cadastro de disciplina;
- ▶ Cadastro de período;

## 9.Apêndices

- ▶ 9.1 O Sistema está na versão 1.0 segue os padrões conforme reunião com cliente, onde há monitoração e cadastro de suas atividades principais, o banco de dado utilizado em modelo relacional com 3 tabelas com campos criado conforme a necessidade da aplicação.
- ▶ 9.2 As configurações de hardwares recomendadas:
  - ▶ **Especificações:**
    - ▶ **CPU:**
      - ▶ - Núcleos: 2
      - ▶ - Threads: 2
      - ▶ - Frequência Base: 3.50 GHz
      - ▶ - Cache: 4 MB Intel Smart Cache
      - ▶ - Velocidade BUS: 8 GT/s
      - ▶ - TDP: 58 W
    - ▶ **Memória:**
      - ▶ - Tamanho mínimo da memória (dependente do tipo de memória): 1 GB
      - ▶ - Tipos de memória: DDR1
      - ▶ - Nº máximo de canais de memória: 2
      - ▶ - Largura de banda máxima da memória: 41.6 GB/s

# 10.Grupo

- ▶ Documento de Requisitos de Sistema;
- ▶ **Instituição:** Ninja Records
- ▶ **Nome do projeto:** Gerenciador de matrículas
- ▶ **Autores:** Grupo Ninja Tech
- ▶ **Orientador:** Rodolfo Goya
- ▶ **Local e Data:** São Paulo/SP
- ▶ <https://github.com/marciocury16/unicid.APII.musica>
- ▶ <https://github.com/RobertoLemos/uicid.APII.musica>
- ▶ <https://github.com/RafaelHoehne/unicid.APII.musica>
- ▶ <https://github.com/fetajes/unicid.APII.musica>
- ▶ <https://github.com/gabsonyzk/unicid.APII.musica>