

# KAZOOIE – PROPOSTA DE UMA FERRAMENTA PARA GESTÃO ESCOLAR

**Juan Eduardo Teixeira Primo**

*Faculdade de Tecnologia de Garça – juan.primo@fatec.sp.gov.br*

**Larissa Pavarini da Luz**

*Faculdade de Tecnologia de Garça – larissa.luz01@fatec.sp.gov.br*

## **Resumo**

Este artigo descreve o processo de concepção, análise e desenvolvimento da proposta de uma ferramenta denominada “Kazooie”, desenvolvida como alternativa para a gestão de presenças, notas, e cadastros de alunos e professores em escolas que pretendem implantá-lo ou que buscam meios para melhorar, informatizar, agilizar e melhorar essas tarefas dentro do ambiente escolar. Para reforçar a importância da informatização de processos, foi levantada uma pesquisa bibliográfica referente ao assunto buscando mensurar a vantagem ao usar a informática tanto em organizações públicas quanto privadas.

**Palavras-chave:** *Gestão escolar. Processos. Laravel. PHP.*

---

## **KAZOOIE – PROPOSAL OF A TOOL FOR SCHOOL MANAGEMENT**

### **Abstract**

This article describe the process of designing, analyzing and developing othe proposal for a tool called "Kazooie", developed as an alternative for managing attendance, grades, and registration of students and teachers in schools that intend to implement it or are looking for ways to improve, computerize, streamline and improve these tasks within the school environment. To reinforce the importance of computerization of processes, a bibliographic research on the subject was raised, seeking to measure the advantage of using information technology both in public-private associations.

**Keywords:** *School management. Processes. Laravel. PHP.*

---

## **1 Introdução**

A evolução da tecnologia está cada vez mais presente em todos os âmbitos da sociedade. As repentinas mudanças sociais e culturais forçam as organizações a se adaptarem, buscando novas formas de relacionamento e rapidez nas decisões, logo, organizações tanto públicas quanto privadas se veem na necessidade de informatizar seus processos. Pois, como salientado por Campelo e Pinto (2010, p. 4), “nunca se falou tanto em automatizar e gerenciar os processos organizacionais como nos últimos anos. O desafio tem sido implantar sistemas que possam processar os dados e convertê-los em informação útil para auxiliar a tomada de decisão”.

Além disso, existem diversas e variadas justificativas para optar por um sistema informatizado de gerenciamento de informações, Rowley (1994), destaca:

- os computadores possibilitam a redução do número de tarefas repetitivas. Em geral, os dados serão inseridos uma única vez e, daí em diante, poderão ser acessados e modificados;
- os sistemas informatizados podem ser mais baratos e mais eficientes;
- podem propiciar a introdução de serviços que não existiam antes;
- controle adicional de todas as funções que se consegue com a ajuda de informações gerenciais mais abrangentes que justificam um processo decisório mais eficaz.

Abrangendo este contexto, a finalidade da informatização é agilizar e aumentar a eficiência e precisão na recuperação da informação. Figueiredo (1992), diz que a informatização deve ser discutida e implementada a partir do momento em que:

- os procedimentos manuais se tornem inadequados;
- é possível ampliar a gama de serviços/produtos oferecidos;
- a cooperação se torna imprescindível.

Dado a importância da informatização de processos e a implantação de sistemas de informações nas organizações atuais, e que o contexto da sociedade atual busca atender de forma mais rápida e eficiente as necessidades de informação de seus usuários, realizasse este trabalho que propõe a informatização de alguns processos administrativos dentro do contexto do ambiente escolar, trazendo agilidade e mais facilidade ao cadastro e acesso de determinadas informações.

## **2 Desenvolvimento em uma abordagem geral**

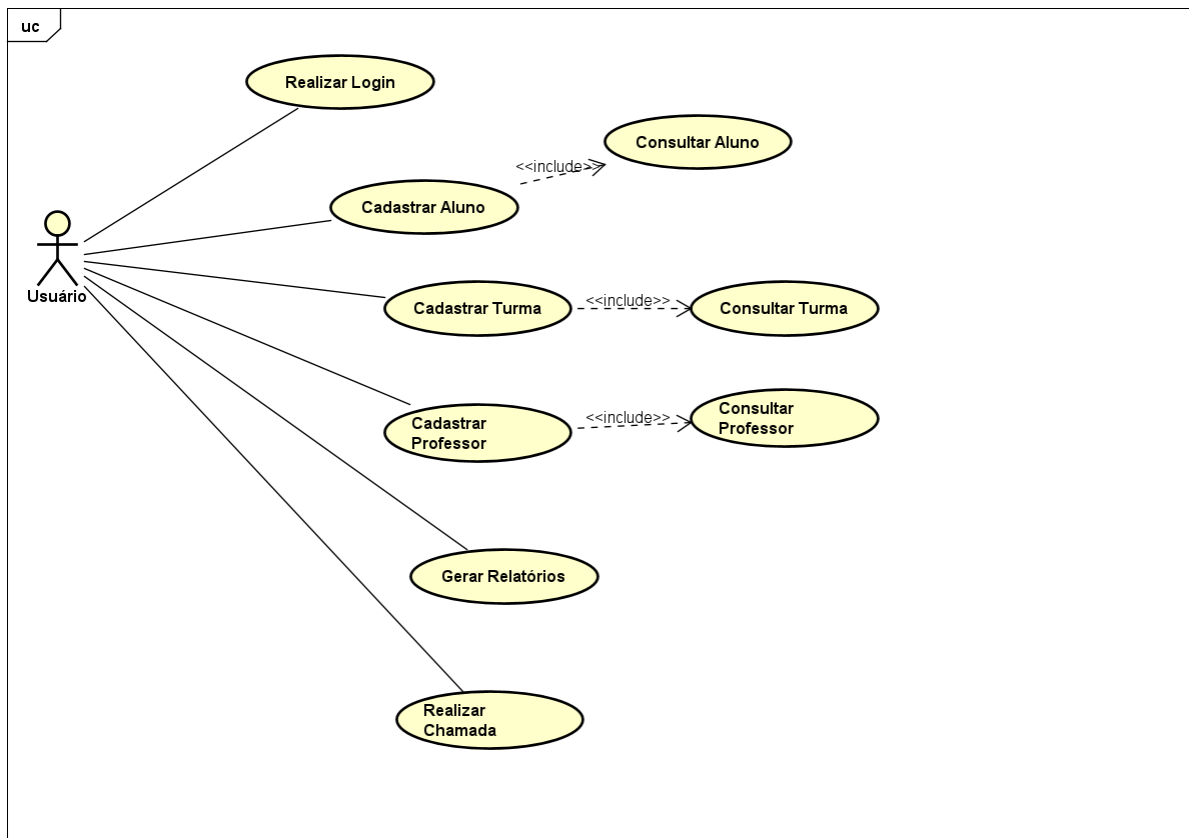
Para alcançar os objetivos desta ferramenta, foram utilizadas as linguagens: PHP, JavaScript e SQL, e no desenvolvimento da ferramenta foi utilizado as seguintes ferramentas:

- PHP Storm
- MySQL
- BootStrap
- Laravel

O desenvolvimento com o uso dessas ferramentas, se tornou mais ágil e menos trabalhoso, por alguns deles se tratar de frameworks com diversas características únicas e a disponibilização de vários recursos, como por exemplo as do framework Laravel, que tem como algumas de suas principais características a possibilidade de escrita de um código mais simples e legível, e suporte a recursos avançados que agilizam o processo de desenvolvimento.

### 2.1.1 Diagrama de Casos de Uso

**Figura 1 - Casos de Uso do Sistema**



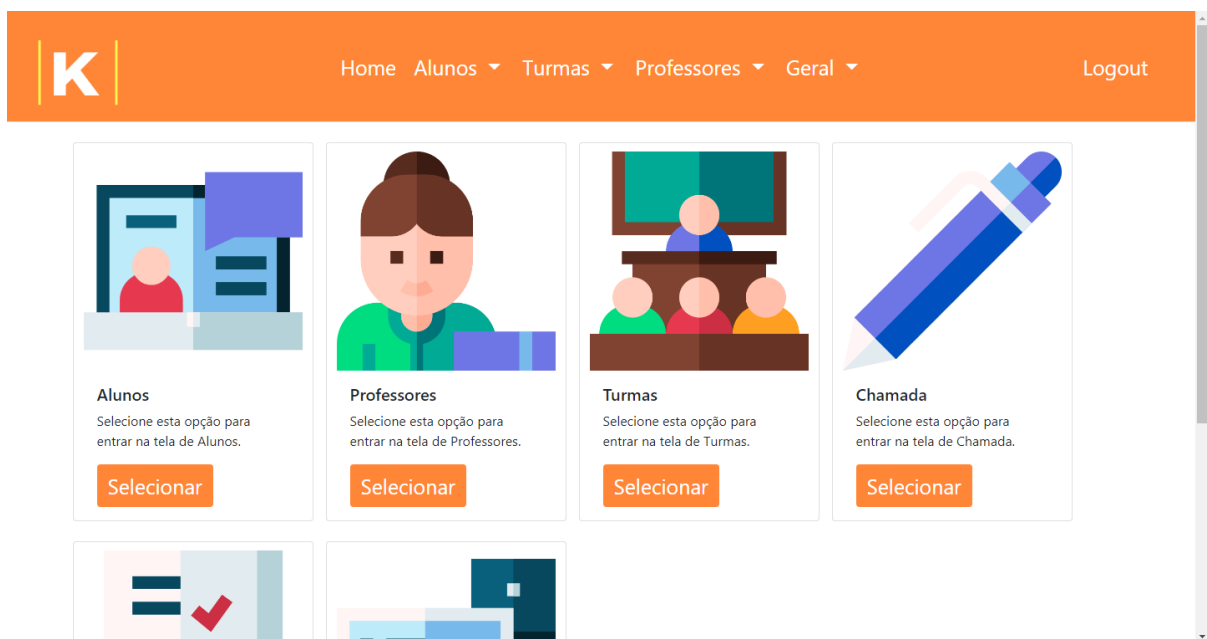
Fonte: própria do autor (2021).

Os atores e os casos de uso para o sistema são os seguintes (Figura 1):

**Usuário:** Após realizar o login, o usuário terá acesso a uma página home, com todas as opções disponíveis no sistema, ao selecionar uma das opções disponíveis o usuário será redirecionado para uma nova página com o serviço escolhido.

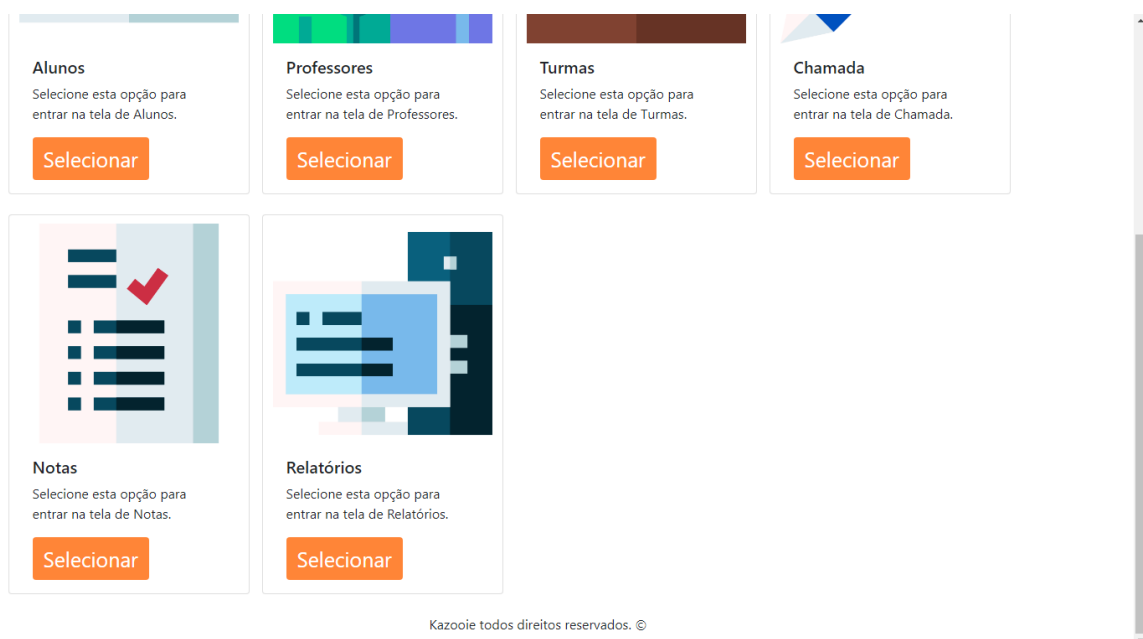
## 5 Resultado

**Figura 2: Tela Inicial (Home)**



Fonte: própria do autor (2021).

**Figura 3:** Ícones Inferiores da Tela Inicial



Fonte: própria do autor (2021)

Os resultados obtidos com o desenvolvimento desta ferramenta, foi uma aplicação web, com um menu principal com diversas opções a disposição do usuário, sendo elas:

- Menu Alunos: opção que irá direcionar o usuário para uma listagem, com todos os alunos cadastrados, um campo para buscas, paginação para organização e distribuição

dos registros, opção de exclusão, edição, e visualização individual do registro selecionado, além da opção de cadastrar novos alunos no sistema.

- Menu Professores: opção que irá direcionar o usuário para uma listagem, com todos os professores cadastrados, um campo para buscas, paginação para organização e distribuição dos registros, opção de exclusão, edição, e visualização individual do registro selecionado, além da opção de cadastrar novos professores no sistema.
- Menu Turmas: opção que irá direcionar o usuário para uma listagem, com todas as turmas cadastradas, um campo para buscas, paginação para organização e distribuição dos registros, opção de exclusão, edição, e visualização individual do registro selecionado, além da opção de cadastrar novas turmas no sistema.
- Menu Chamada: Opção que poderá ser implementada futuramente, onde irá conter uma listagem com os alunos da turma selecionada, a opção de selecionar o dia e a hora da chamada, e a opção de marcar presença ou ausência do aluno em determinada aula.
- Menu Notas: Opção que poderá ser implementada futuramente, onde irá conter uma listagem com os alunos da turma selecionada, a opção de selecionar a matéria e o campo de inserção da nota do bimestre corrente, com a opção de exportação de dados para arquivos XLS, PDF ou DOCX, além do cálculo da média do aluno com a devida regra de cálculo inserida pelo usuário.
- Menu Relatórios: Opção que poderá ser implementada futuramente, onde irá conter a possibilidade de gerar relatórios diversos, como por exemplo: Listagem de alunos por turma e Listagem de dados pessoas de Alunos, Professores e Funcionários.

## 5 Conclusão

A proposta de ferramenta apresentada, tem como objetivo, modernizar e facilitar determinados processos dentro de instituições públicas ou privadas.

Todo o projeto obteve um bom desempenho, tanto em desenvolvimento quanto em produção, o que facilita que possíveis alterações futuras sejam feitas de maneira mais rápida e

eficiente, Melhorias ainda podem ser acrescentadas em todo o projeto, principalmente na tela principal e na barra de menu superior (Figura 2).

É importante lembrar que o sistema se refere a serviços e processos de gestão escolar, geralmente realizados por professores, diretores, secretárias, entre outros funcionários que exercem tais funções administrativas dentro de um ambiente escolar.

Novos estudos e trabalhos serão realizados futuramente para adição de novos módulos e funcionalidades.

## REFERÊNCIAS

CAMPELO, JAIRO DA SILVA; PINTO, RODRIGO SERPA. Proposta de implantação de um sistema informatizado para o gerenciamento dos processos de solicitação de aproveitamento de disciplinas no departamento de registros acadêmicos da universidade federal de pelotas. 2010.

FIGUEIREDO, Nice Menezes de. Serviços de referência e informação. São Paulo: Polis: APB, 1992. (Coleção Palavra-Chave, 3)

O que é Bootstrap?. HomeHost, Disponível em: <https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/o-que-e-bootstrap/>. Acesso em: 04 jun.2021.

O que é e como Usar Mysql? Techtudo, Disponível em: <https://glo.bo/2RHlu4E/>. Acesso em: 04 jun.2021

O que é laravel?. Tecnoblog, Disponível em: <https://tecnoblog.net/409919/o-que-e-laravel-guia-para-iniciantes/>. Acesso em: 04 jun.2021

PHP STORM. Disponível em: <https://www.jetbrains.com/pt-br/phpstorm/features/>. Acesso em: 04 jun.2021

PRESMANN, R. S. Engenharia de Software. São Paulo: Makron Books, 1998.

ROWLEY, J. Informática para bibliotecas. Brasília: Briquet de Lemos, 1994.