

CLINI SOFT – GERENCIAMENTO DE ATENDIMENTOS NUTICIONAIS E FISIOTERAPÊUTICOS

SILVA, Anderson Pereira da; MATOS, Everton Alex; RANDO, Déverson Rogério;
MODESTO, Lisandro Rogério

Palavras Chave: Gerenciamento. Nutrição. Fisioterapia.

INTRODUÇÃO

O desenvolvimento inicial da Web como conhecemos hoje (Comunicação entre computadores via rede chamada internet), iniciou em 1980, quando o CERN (Organização Europeia para a investigação Nuclear), na Suíça, coordenou um projeto chamado STELLA, que estabeleceu comunicação entre duas redes locais permitindo a transferência de dados entre algumas faculdades e laboratórios de pesquisa. (SEGAL, 1995)

Segundo Lampert e Badalotti (2015, p. 3) “Organizações necessitam de Sistemas de Informação, seja para o gerenciamento das informações, para manter em segurança os dados de negócio, para dar suporte para áreas e departamentos[...]”

Um sistema para controle e gestão de informações sendo utilizado na web apresenta vários ganhos de agilidade, fácil acesso e segurança para seus usuários quando comparados aos típicos controles mais rudimentares, como papel e caneta ou planilhas simples.

Atualmente o acesso às informações com segurança se tornou uma parte indispensável da nossa vida, pois, necessitamos de rapidez nos processos, com o mínimo de erros possíveis. O sistema Clini Soft vem com a proposta de modernizar processos com segurança e facilitar o acesso, tudo isso com um sistema de controle web que permite acesso em vários equipamentos, como, Computadores, Celulares e Tablets.

OBJETIVO

O objetivo do Clini Soft é melhorar o controle dos processos, agendamentos, consultas, acompanhamentos, análises de resultados e armazenamento de informações que são feitos dentro de uma clínica de nutrição e fisioterapia, mas o Clini Soft também contará com opções customizáveis que facilitarão a usabilidade para meios acadêmicos, como acompanhamento de alunos em estágio e quantidade de atendimentos realizados .

O controle de agendamento de consultas, que atualmente é realizado manualmente será digitalizado e será parte de um modulo do sistema, onde o cadastro do paciente e todas as informações necessárias para o agendamento poderão ser preenchidos e consultados com facilidades. Outro modulo disponível será o de cadastro de consulta, onde os estudantes poderão cadastrar, visualizar e fazer o acompanhamento completo dos pacientes.

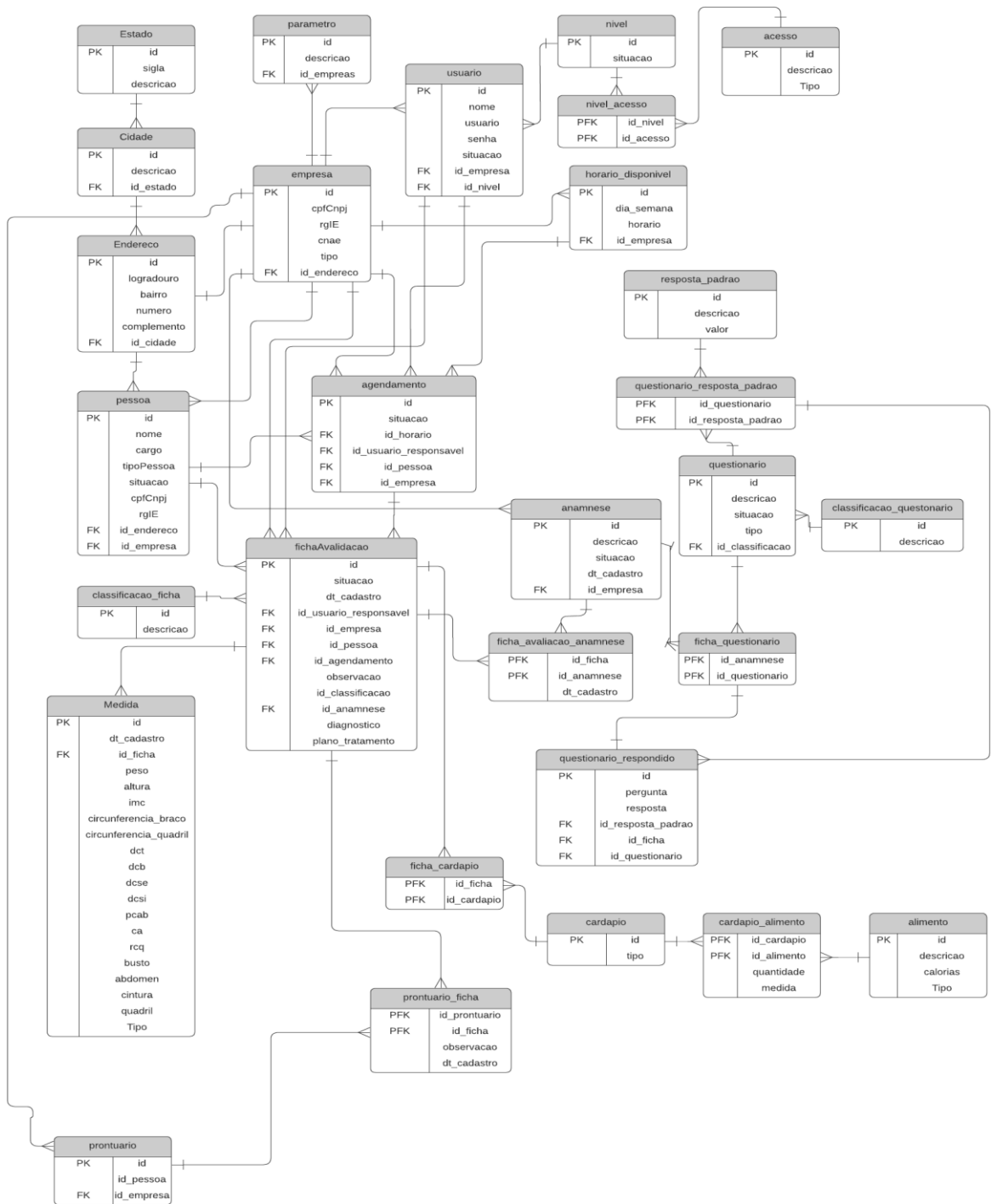
O sistema também contará com controles de privilégios para seus usuários, podendo bloquear e liberar acesso a informações determinadas com base em parâmetros colocados pelos usuários administradores garantindo a segurança das informações dentro do sistema.

METODOLOGIA

Tendo em vista a área de atuação que o sistema será utilizado, foi consultado a clinica da FAP (Faculdade de Apucarana), nos cursos de, nutrição e fisioterapia, para melhor entender os processos que são feitos em uma clinica e quais informações são necessárias para a consulta, agendamento e acompanhamento de pacientes e alunos. Com essa análise e levantamento notou-se a necessidade de melhorar as formas de controle e armazenamento das informações como os prontuários dos pacientes, que são armazenados em papel físico, isso ajudaria a aperfeiçoar o tempo de reconsultas e facilitar a pesquisa quando necessário.

Com os dados em mãos, foi escrito um documento descrevendo os requisitos e especificações do sistema, como, diagrama geral do sistema, descrição de relatórios, diagrama de classes e a interface inicial do sistema.

Figura 1 - Diagrama de classes



Fonte: Autor do Trabalho

Após a análise dos diagramas e dos requisitos necessários do sistema foi decidido quais tecnologias seriam utilizadas para codificação do sistema, as tecnologias foram, A linguagem Nodejs na versão 14 para o *back-end*, Com banco de dados Postgressql na versão 14 com SGBD Dbeaver, o *framework* Angular na versão 11, com Typescript, HTML e CSS para o *front-end*.

A linguagem Nodejs foi escolhida pela sua possibilidade de separação de responsabilidades, deixando a lógica de negocio no servidor (Não acessível diretamente) e a parte visual do sistema apenas consumindo as informações necessárias. Com a separação entre o Nodejs e *framework* Angular (*Typescript*, HTML e CSS) a modalidade de desenvolvimento focado em modularização e componentes foi escolhida. Dessa forma é mais fácil adicionar e remover conteúdos sem comprometer todo o sistema.

RESULTADOS

Atualmente o sistema se encontra em fase final de desenvolvimento e ainda não foi implantado, mas ele já conta com os módulos de agendamento, cadastro de consulta de pacientes, montagem de cardápios para a parte de nutrição e um controle de usuário.

No agendamento é possível visualizar todos os dados necessários para utilização do modulo, como, os horários já agendados, os horários disponíveis, quais setores e quais pacientes estão com agendamentos. Os dados do agendamento podem ser visualizados em forma de tabela ou calendário.

Na tela de cadastro de consulta (Visão do médico ou aluno que está atendendo o paciente), é possível ver quais consultas já foram cadastradas, o nome do paciente atendido ou em atendimento, qual a sua situação atual(Aberta ou fechada) e qual a data da ocorrência do atendimento. Também há os botões para iniciar uma nova consulta e visualizar uma consulta já iniciada que contém todas as informações da consulta do paciente.

Figura 2 – Tela de cadastro consulta

Consultas

| <input type="checkbox"/> | Paciente | Data inicio | Situacao |
|--------------------------|---------------------------|-------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | anderson pereira da silva | 26/3/2022 | fechado |
| <input type="checkbox"/> | anderson pereira da silva | 26/3/2022 | aberto |
| <input type="checkbox"/> | anderson pereira da silva | 26/3/2022 | fechado |
| <input type="checkbox"/> | anderson pereira da silva | 27/3/2022 | aberto |

Fonte: Autor do Trabalho

CONCLUSÃO

O projeto do sistema Clini Soft foi idealizado a partir de uma necessidade da clinica da FAP (Faculdade de Apucarana) de modernizar os seus processos, buscando agilidade e segurança para os usuários e para os dados dos pacientes, todos os levantamentos e implementações foram feitos seguindo o necessário para o funcionamento da clinica.

Com base nas necessidades e objetivos da clinica, os testes já realizados apresentam uma melhora significativa no tempo de e na qualidade do controle das informações, comparado com os métodos utilizados anteriormente (caneta e papel), como cadastros, agendamentos e consultas. A previsão de entrega do trabalho está para o final do ano de 2022.

REFERÊNCIAS

LAMPERT, EDNA DA LUZ; BADALOTTI, GREISSE MOSER; **SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**. Indaial: UNIASSELVI, 2015.

SEGAL, Ben. A short History of Internet Protocols at CERN. **CERN IT-PDP-TE**, 1995. Disponível em: < <http://ben.home.cern.ch/ben/TCPHIST.html>>. Acesso em 29 de setembro de 2022.