

UNICESUMAR – UNIVERSIDADE CESUMAR

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS TECNOLÓGICAS E AGRÁRIAS

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SISTEMA WEB DE GESTÃO DE CLÍNICAS

LEANDRO LENON GODOY

LUIZ GUILHERME CZAIKOWSKI

MATHEUS DA SILVA NUNES

SAULO ALBERTO CINTRA ROSEIRO JUNIOR

CURITIBA – PR

2021

LEANDRO LENON GODOY

LUIZ GUILHERME CZAIKOWSKI

MATHEUS DA SILVA NUNES

SAULO ALBERTO CINTRA ROSEIRO JUNIOR

SISTEMA DE GESTÃO DE CLÍNICAS

Trabalho apresentado ao Curso de Graduação em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da UNICESUMAR – Universidade Cesumar como requisito parcial para avaliação da Atividade de Estudo Programada (AEP) do 5º semestre de 2021.

CURITIBA – PR

2021

SISTEMA DE GESTÃO DE CLÍNICAS

LEANDRO LENON GODOY

LUIZ GUILHERME CZAIKOWSKI

MATHEUS DA SILVA NUNES

SAULO ALBERTO CINTRA ROSEIRO JUNIOR

RESUMO

Nesse projeto será trabalhado em uma aplicação web chamado Gestão de Clínicas. Onde será utilizado para gerar relatórios de pacientes, agendar atendimentos, acompanhar situação do atendimento dos pacientes, comunicação interna de funcionários da clínica com comunicados e bate papo diretamente com cada usuário do sistema, controle de receita, informações de jornada de trabalho dos funcionários da clínica, agenda de consultas entre outros.

Palavras-chave: desenvolvimento web, MVC , gestão de clínicas.

1. INTRODUÇÃO

A razão deste estudo está na familiarização de todas as matérias do curso, com isso será apresentado uma aplicação web que tem como serventia, o gerenciamento de clínicas, onde é buscado a modernização e facilidade que a tecnologia permite, assim deixando para trás métodos de gerenciamento de pessoas e usuários defasados.

1.1 OBJETIVO GERAL

Tem-se como objetivo de neste trabalho, demonstrar conhecimentos adquiridos abordando as matérias de Gestão de Projetos, Programação III, Tópicos Especiais e Projetos de Sistemas de forma conjunta, onde nessa primeira parte do projeto, será apresentado a documentação do serviço junto com o layout não funcional do sistema, conforme descrito em Atividade de estudo, descrito no portal da Unicesumar.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Criação de aplicação web visando ter funcionalidades de controle e gerenciamento de vários colaboradores de clínicas de saúde em geral, assim gerando maior dinamismo no trabalho, como também na comunicação, graças ao sistema interno de mensagens. Como parte da aplicação, será incluída um sistema para gerenciamento interno de receita, permitindo que o setor financeiro tenha maior controle e facilidade sobre sua receita, como também controle de pacientes entre muitas outras funções.

2. DESENVOLVIMENTO

Nessa primeira parte do projeto foi desenvolvido a documentação necessária do sistema. Essa documentação tem a notação BPMN “Business Process Model and Notation” sendo uma metodologia de gerenciamento de processos de negócio e

que trata-se de uma série de ícones padrões para desenho de processos, o que facilita o entendimento do usuário. Também foi desenvolvido o diagrama de classes que é a representação da estruturas e relações das classes, que servem de modelos para objetos, outro documento importante que aborda a estruturação do sistema, é a descrição de caso de uso, que nada mais é que, um documento narrativo que descreve a sequência de eventos de um ator que usa um sistema para completar um processo, diagramas de casos de uso que servem para demonstrar os requisitos funcionais do sistema.

Para desenvolvimento da aplicação web, se utilizou o ambiente de desenvolvimento “VS Code”, onde serviu como ótima ferramenta para desenvolvimento, sendo utilizado como linguagem principal o php, com seu framework codeigniter, tendo como banco de dados utilizado sendo o MySQL.

Algumas funções foram desenvolvidas nessa primeiras parte da AEP, a criação do banco de dados online, hospedado no hostinger, que é um provedor de hospedagem, assim todos os desenvolvedores conseguem trabalhar juntos com o banco de dados.

Foi desenvolvido a página inicial do sistema, onde clicando na opção portal clínicas, abre um menu com algumas opções, por exemplo a opção “pacientes” onde tem a lista de pacientes com quadro clínico e com o botão cadastrar paciente, editar paciente e excluir paciente. Nesta página também tem a paginação, que seria quando tem mais de 10 pacientes cadastrados, e aparecerá no final da página, o número de páginas total exemplo , 1, 2, 3 , 4 e assim sucessivamente.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nessa tela inicial tem os campos para colocar os dados do usuário já cadastrado no sistema

Foto 1 – Tela inicial - Login

The image shows a login interface with the title "Entrar no Sistema". It contains two input fields: "Email" with the text "teste@gmail.com" and "Password" with masked characters ".....". Below the password field is a link "Esqueceu sua senha? Clique Aqui". A large green button labeled "Entrar" is positioned below the links. At the bottom, there is a link "Não possui cadastro? Registra-se agora".

Fonte: projeto.

Caso o usuário não for cadastrado é só clicar em registrar na tela 1 e o sistema será direcionado para a página de registro.

Foto 2 – Tela de registro

Cadastre sua conta

Nome

Nome

Email

leandro_lenon@hotmail.com

Função

Médico

Senha

.....

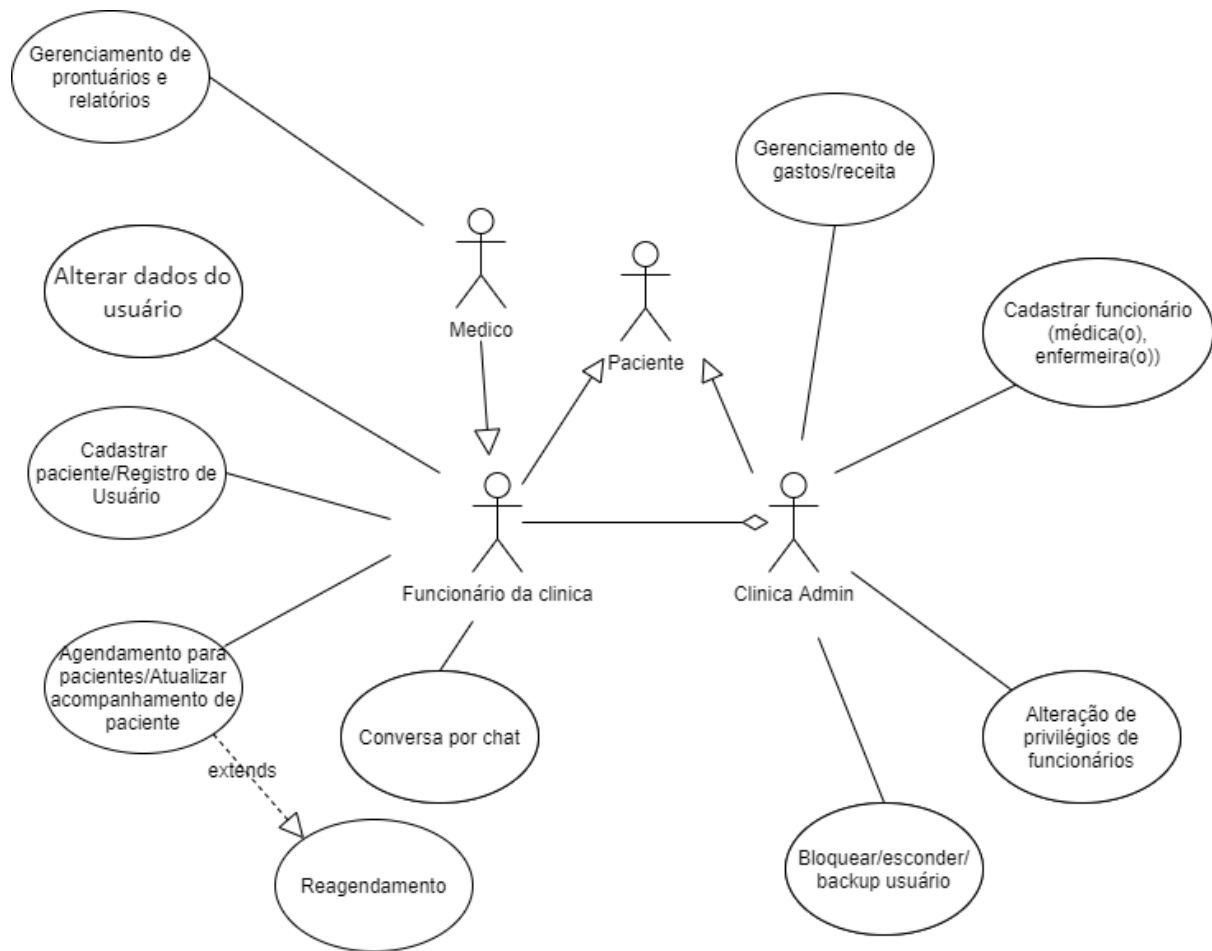
Confirmar Senha

Cadastrar

já tem uma conta? [Entrar](#)

Fonte: projeto.

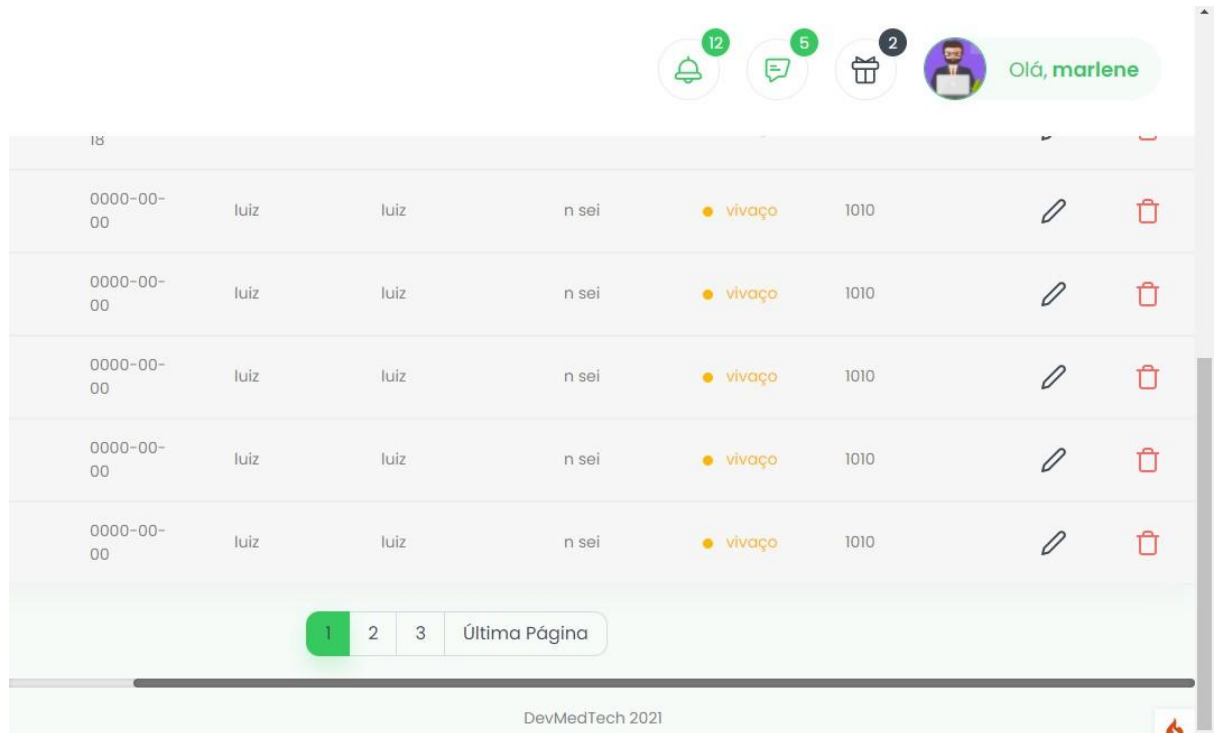
Foto 3: Diagrama de casos de uso



Fonte: projeto

Nessa imagem tem o diagrama de caso de uso, que é cada interação que o sistema vai ter com os usuários.

Foto 4: Coluna de usuários



0000-00-00	luiz	luiz	n sei	vivaço	1010		
0000-00-00	luiz	luiz	n sei	vivaço	1010		
0000-00-00	luiz	luiz	n sei	vivaço	1010		
0000-00-00	luiz	luiz	n sei	vivaço	1010		
0000-00-00	luiz	luiz	n sei	vivaço	1010		

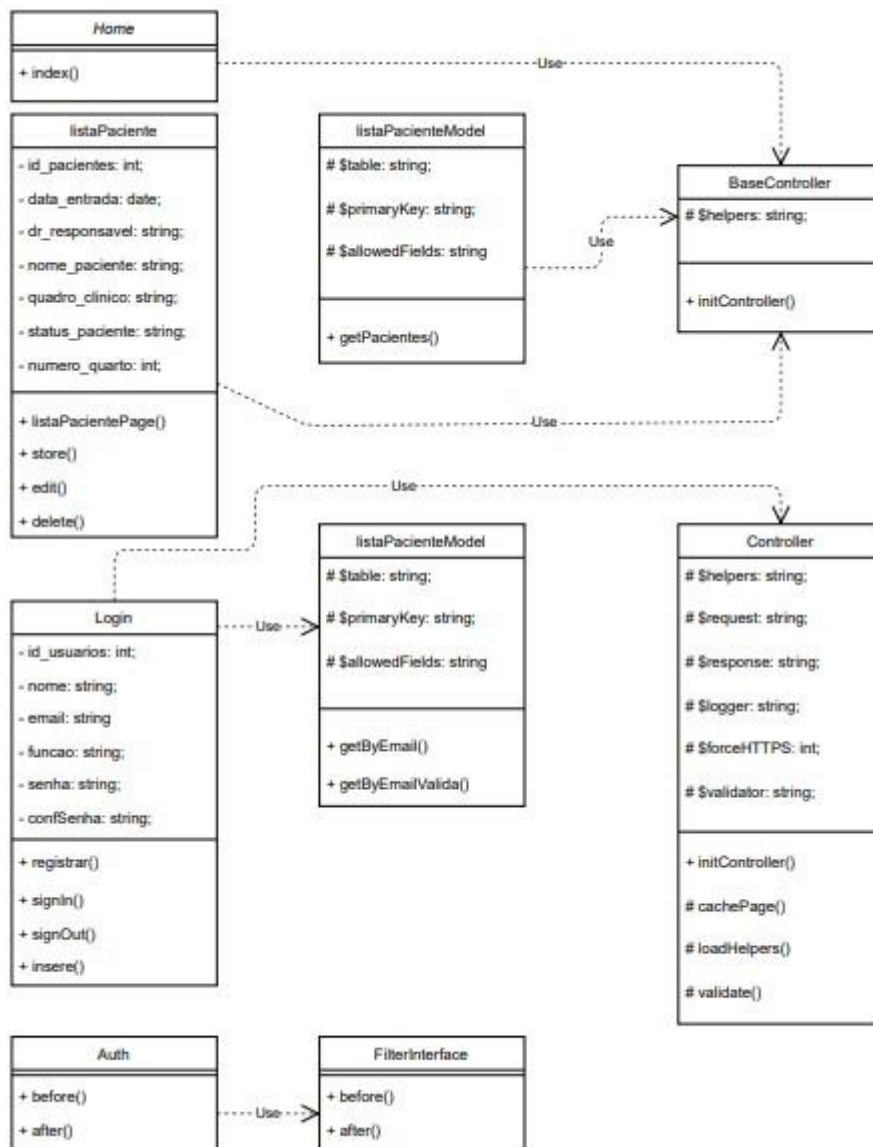
1 2 3 Última Página

DevMedTech 2021

Fonte: projeto

Essa imagem é o print da lista dos pacientes, e nessa mesma tela temos como editar, e excluir os dados do paciente do sistema. A tabela mostra a relação dos pacientes presentes no sistema, onde os funcionários têm o poder sobre o cadastro do mesmo, podendo efetuar alterações no cadastro e exclusão do mesmo, que se daria não pelo apagar dos dados do usuário, mas sim de uma maneira que ele tenha uma flag, mostrando que ele não pertence mais aos serviços da clínica.

Foto 5: Diagrama de classes

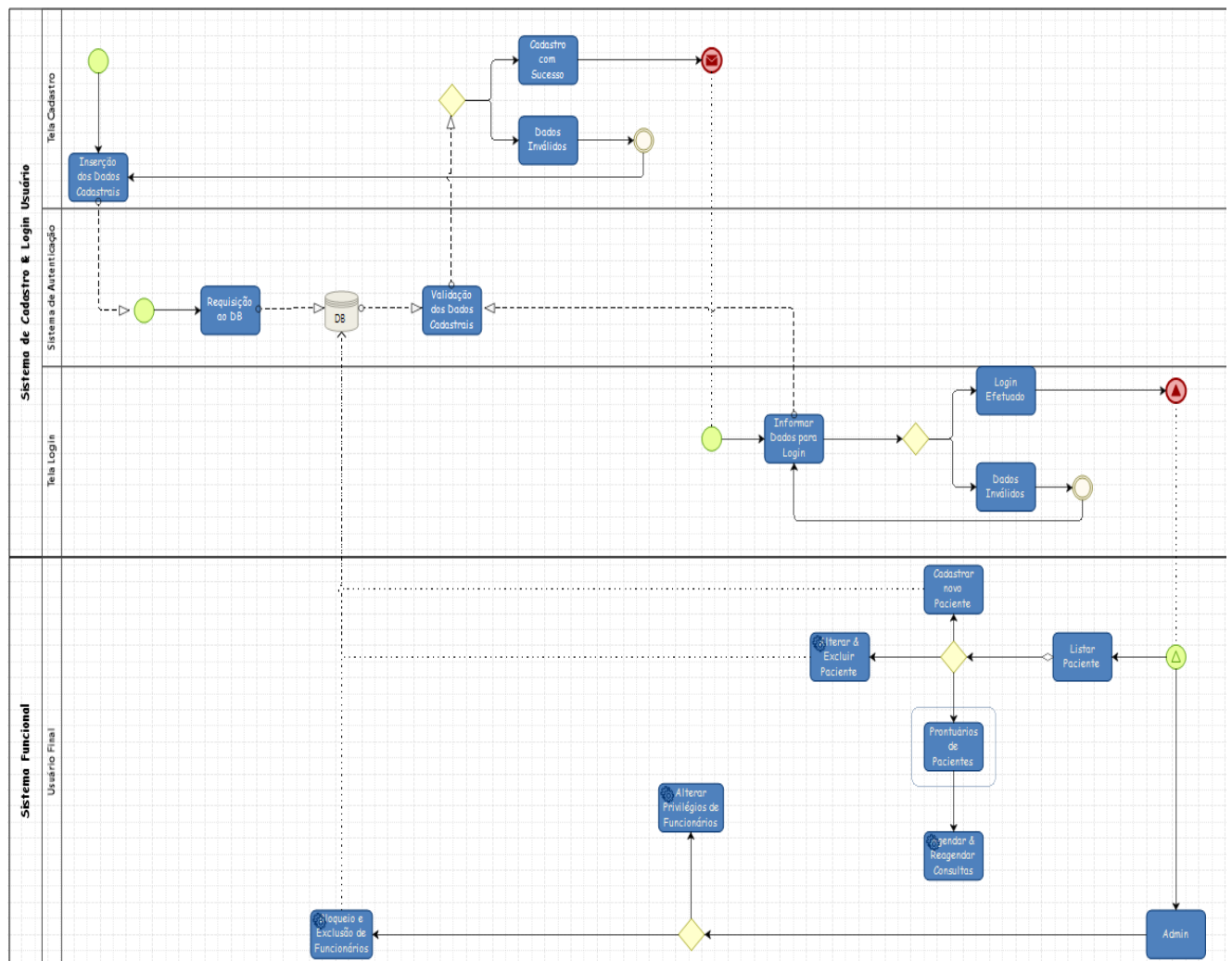


Fonte: projeto

Na imagem abaixo temos o diagrama de classes, que tem como objetivo representar a estrutura do sistema e as relações das classes do sistema, assim servindo de modelos para os objetos.

Nessa imagem tem o BPMN , que é uma notação de gerenciamento de processos, que mostra uma série de ícones padrão para desenhos de processos, assim para melhor entendimento do usuário.

Foto 6: BPMN sobre o sistema de cadastro



Fonte: <https://onedrive.live.com/?cid=C3955FF453976C36&id=C3955FF453976C36%213668&parId=C3955FF453976C36%213620&o=OneUp>

3. Conclusão

Conclui-se que o sistema em si, necessita de vários documentos, assim ajudando concretizar as ideias em uma documentação, e juntamente com esse contexto, o desenvolvimento do sistema fica mais claro, tanto para nós desenvolvedores, como para outras pessoas que venham dar manutenção futuramente em nosso sistema. Por isso é tão importante ter todos os documentos possíveis, assim dando uma maior legibilidade a ideia do produto desenvolvido. E em questão do desafio sobre a ODS, o sistema é voltado para a área de saúde, vamos englobar o item 3 da organização do desenvolvimento sustentável (ODS) que é "saúde de bem estar" e engloba também a unidade 9 "infraestrutura inovação e infraestrutura".

REFERÊNCIAS

https://pt.wikipedia.org/wiki/Business_Process_Model_and_Notation

<https://cdn4.ecycle.com.br/cache/images/2021-01/50-650-ods.png>

https://pt.wikipedia.org/wiki/Diagrama_de_classes