Sistema de clínica médica

Integrantes:

Alex Silva Aguiar

Guilherme Soares Barrozo

Paulo Henrique

Ricardo de Araújo Balduino

Descrição do sistema

Uma rede de clínicas precisa de uma aplicação para que os médicos mantenham um histórico de todas as suas interações com os pacientes. O histórico deve conter detalhes de cada interação, como tipo da consulta, a especialidade do médico, possíveis sintomas e a prescrição. A aplicação deve ter uma base de dados unificada para que todas as informações sejam compartilhadas por todas as unidades. O histórico de cada paciente deve ficar disponibilizado para que o tratamento possa ser continuado em outra unidade.

Cada paciente deve fazer um cadastro antes de marcar consultas. Esse cadastro deve conter o seu nome, data de nascimento, RG, CPF, sexo, CEP, número, bairro, cidade, estado, telefone, celular, e-mail, nome do convênio e o local de trabalho(empresa). Cada médico deve ser cadastrado com o seu nome, data de nascimento, RG, CPF, sexo, CEP, número, bairro, cidade, estado, telefone, celular, e-mail, CRM e a sua especialidade. É possível que um médico trabalhe em mais de uma clínica. Cada clínica tem um endereço com CEP, número, bairro, cidade e estado; uma lista de especialidades que são ofertadas e uma lista de médicos que trabalham lá. Cada convênio precisa registrar seu nome fantasia, razão social, CNPJ, telefone, um contato (uma pessoa física responsável) e um site (não obrigatório). Cada empresa possui um nome fantasia, uma razão social, CNPJ, telefone, um contato(uma pessoa física responsável) e um site(não obrigatório).

A aplicação deve manter uma agenda com as datas de todas as consultas a serem realizadas, além dos horários livres. Além disso, deve manter a agenda de todos os médicos que trabalham em uma determinada unidade e todas as especialidades que estão disponíveis.

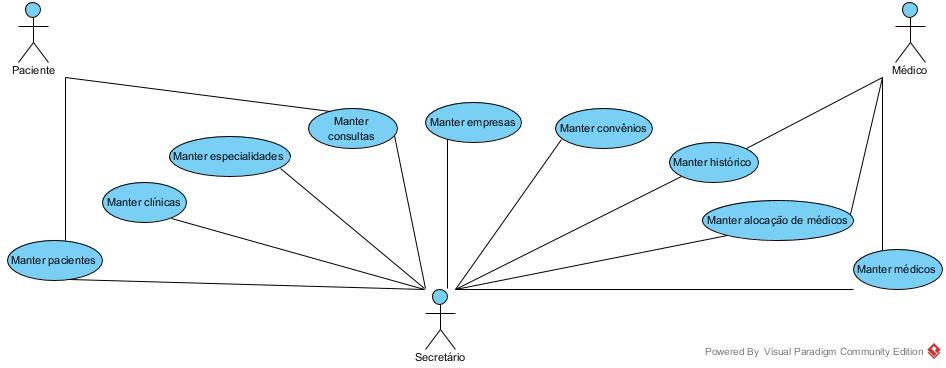
Requisitos

RF1: Todo paciente deve ter um histórico de consultas;

RF2: O histórico de um paciente deve ser disponibilizado para todas as unidades para que um tratamento possa ser continuado em outra unidade;

RF3: Todo paciente deve trabalhar em uma empresa cadastrada;

RF4: Toda empresa deve ter um convênio.



|  |  |
| --- | --- |
| Nome do caso de uso | Manter médicos |
| Ator principal | Secretário |
| Ator secundário | Médico |
| Resumo | Os passos necessários para cadastrar um médico |
| Pré-condições | Nenhuma |
| Pós-condições | O médico terá um registro atualizado no sistema |
|  |  |
| Fluxo principal | (Cadastramento) |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. O secretário insere o nome do médico, a data de nascimento e o RG; |  |
|  | 4. O sistema valida o RG; |
| 5. O secretário insere o CPF; |  |
|  | 6. O sistema valida o CPF; |
| 7. O secretário insere o sexo do médico e o CEP; |  |
|  | 9. O sistema valida o CEP; |
| 10. O secretário insere o endereço completo (número, bairro, cidade, estado), o telefone e o celular; |  |
|  | 12. O sistema valida ambos; |
| 13. O secretário insere o e-mail; |  |
|  | 14. O sistema valida o e-mail; |
| 15. O secretário insere o CRM; |  |
|  | 15. O sistema valida o CRM; |
| 16. O secretário insere a especialidade do médico; |  |
|  | 17. O sistema grava as informações. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Modificar) |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. O secretário insere os dados a ser modificados; |  |
|  | 2. O sistema valida os dados, se necessário; |
|  | 3. O sistema grava os dados. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Recuperar) |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. O secretário insere o código do médico; |  |
|  | 2. Se o código for válido, o sistema exibe os dados do médico; senão, voltar ao passo 1. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Deletar) |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. O secretário insere o código do médico; |  |
|  | 2. Se o código existir, o sistema exibe os dados do médico; senão, voltar ao passo 1; |
| 3. O secretário confirma a exclusão; |  |
|  | 4. O sistema exclui os dados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do caso de uso | Manter pacientes |
| Ator principal | Secretário |
| Ator secundário | Paciente |
| Resumo | Os passos necessários para cadastrar um paciente |
| Pré-condições | O paciente deve ter um convênio e trabalhar em uma empresa cadastrada. |
| Pós-condições | O paciente terá um registro atualizado no sistema |
|  |  |
| Fluxo principal | (Cadastramento) |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. O secretário insere o nome do paciente, a data de nascimento e o RG; |  |
|  | 1. O sistema valida o RG; |
| 1. O secretário insere o CPF; |  |
|  | 1. O sistema valida o CPF; |
| 1. O secretário insere o sexo do médico e o CEP; |  |
|  | 1. O sistema valida o CEP; |
| 1. O secretário insere o endereço completo (número, bairro, cidade, estado), o telefone e o celular; |  |
|  | 1. O sistema valida ambos; |
| 1. O secretário insere o e-mail; |  |
|  | 1. O sistema valida o e-mail; |
| 1. O secretário insere o nome do convênio; |  |
|  | 1. O sistema verifica se o convênio está cadastrado; |
| 1. O secretário insere o nome da empresa; |  |
|  | 1. O sistema verifica se a empresa está cadastrada; |
|  | 1. O sistema grava as informações. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Modificar) |
| 1. O secretário insere os dados a serem modificados; |  |
|  | 1. O sistema valida os dados, se necessário; |
|  | 1. O sistema grava as alterações. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo alternativo | (Recuperar) |
| 1. O secretário insere o código do paciente; |  |
|  | 1. Se o código existir, o sistema exibe os dados do paciente; senão, voltar ao passo 1. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Deletar) |
| 1. O secretário insere o código do paciente; |  |
|  | 1. Se o código existir, o sistema exibe os dados do paciente; senão, voltar ao passo 1; |
| 1. O secretário confirma a exclusão; |  |
|  | 1. O sistema exclui os dados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do caso de uso | Manter convênios |
| Ator principal | Secretário |
| Ator secundário | Nenhum |
| Resumo | Os passos necessários para cadastrar um convênio |
| Pré-condições | Nenhum |
| Pós-condições | O convênio terá um registro atualizado no sistema e receberá um código único |
|  |  |
| Fluxo principal | (Cadastramento) |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. O secretário insere o nome fantasia, a razão social e o CNPJ; |  |
|  | 1. O sistema valida o CNPJ; |
| 1. O secretário insere o telefone; |  |
|  | 1. O sistema valida o telefone; |
| 1. O secretário insere o contato e o site, se houver; |  |
|  | 1. O sistema grava as informações. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Modificar) |
| 1. O secretário insere os dados a serem modificados; |  |
|  | 1. O sistema valida os dados, se necessário; |
|  | 1. O sistema grava as alterações. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Recuperar) |
| 1. O secretário insere o código do convênio; |  |
|  | 2. Se o código existir, o sistema exibe os dados do paciente; senão, voltar ao passo 1. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Deletar) |
| 1. O secretário insere o código do convênio; |  |
|  | 1. Se o código existir, o sistema exibe os dados do paciente; senão, voltar ao passo 1; |
| 1. O secretário confirma a exclusão; |  |
|  | 1. O sistema exclui os dados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do caso de uso | Manter empresas |
| Ator principal | Secretário |
| Ator secundário | Paciente |
| Resumo | Os passos necessários para cadastrar uma empresa |
| Pré-condições | Nenhuma |
| Pós-condições | A empresa terá um registro atualizado no sistema e receberá um código único |
|  |  |
| Fluxo principal | (Cadastramento) |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. O secretário insere o nome fantasia, a razão social e o CNPJ; |  |
|  | 1. O sistema valida o CNPJ; |
| 1. O secretário insere o telefone; |  |
|  | 1. O sistema valida o telefone; |
| 1. O secretário insere o contato e o site, se houver; |  |
|  | 1. O sistema grava as informações. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Modificar) |
| 1. O secretário insere os dados a serem modificados; |  |
|  | 1. O sistema valida os dados, se necessário; |
|  | 1. O sistema grava as alterações. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Recuperar) |
| 1. O secretário insere o código da empresa; |  |
|  | 2. Se o código existir, o sistema exibe os dados do paciente; senão, voltar ao passo 1. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Deletar) |
| 1. O secretário insere o código da empresa; |  |
|  | 1. Se o código existir, o sistema exibe os dados do paciente; senão, voltar ao passo 1; |
| 1. O secretário confirma a exclusão; |  |
|  | 1. O sistema exclui os dados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do caso de uso | Manter alocação de médicos |
| Ator principal | Secretário |
| Ator secundário | Médico |
| Resumo | Os passos necessários para cadastrar a rotina de trabalho de um médico durante a semana |
| Pré-condições | Deve haver horários livres não alocados e o médico e a clínica devem estar cadastrados no sistema |
| Pós-condições | Os horários escolhidos pelo médico devem ser indisponibilizados para os outros médicos |
|  |  |
| Fluxo principal | (Cadastramento) |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. O secretário insere os códigos da clínica e da especialidade; |  |
|  | 1. Se os códigos existirem, o sistema exibe a tabela de horários da clínica filtrada pela especialidade; senão, voltar ao passo 1; |
| 1. O secretário insere o código do médico; |  |
|  | 1. Se o código existir, o sistema compara os horários livres da clínica para a especialidade escolhida com os horários livres do médico e os exibe; senão, voltar ao passo 3; |
| 1. Se houver horários disponíveis, o secretário escolhe um; |  |
|  | 1. O sistema grava as informações. |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Modificar) |
| 1. O secretário insere os códigos da clínica e da especialidade; |  |
|  | 1. Se os códigos existirem, o sistema exibe a tabela de horários da clínica filtrada pela especialidade; senão, voltar ao passo 1; |
| 1. O secretário insere o código do médico; |  |
|  | 1. Se o código existir, o sistema compara os horários livres da clínica para a especialidade escolhida com os horários livres do médico e os exibe; senão, voltar ao passo 3; |
| 1. Se houver horários disponíveis, o secretário escolhe um; |  |
|  | 1. O sistema libera o horário modificado para uso e grava as informações. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo alternativo | (Recuperar) |
| 1. O secretário insere os códigos da clínica e da especialidade; |  |
|  | 1. Se os códigos existirem, o sistema exibe a tabela de horários da clínica filtrada pela especialidade; senão, voltar ao passo 1; |
| 1. O secretário insere o código do médico; |  |
|  | 1. Se o código existir, o sistema compara os horários livres da clínica para a especialidade escolhida com os horários livres do médico e os exibe; senão, voltar ao passo 3; |
|  |  |
| Fluxo alternativo | (Deletar) |
| 1. O secretário insere os códigos da clínica e da especialidade; |  |
|  | 1. Se os códigos existirem, o sistema exibe a tabela de horários da clínica filtrada pela especialidade; senão, voltar ao passo 1; |
| 1. O secretário insere o código do médico; |  |
|  | 1. Se o código existir, o sistema compara os horários livres da clínica para a especialidade escolhida com os horários livres do médico e os exibe; senão, voltar ao passo 3; |
| 1. O secretário escolhe um horário; |  |
|  | 1. O sistema pede confirmação da exclusão; |
| 1. O secretário confirma a exclusão; |  |
|  | 1. O sistema libera o horário para uso e grava as informações. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do caso de uso | Manter histórico |
| Ator principal | Secretário |
| Ator secundário | Médico |
| Resumo | Os passos necessários para recuperar o histórico de um paciente |
| Pré-condições | O paciente deve ter consultas marcadas e/ou realizadas |
| Pós-condições | Nenhuma |
|  |  |
| Fluxo principal | (Recuperar dados) |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1. O secretário insere o código do paciente; |  |
|  | 1. Se o código existir, o sistema retorna dados sobre as consultas do paciente; |
| 1. Se necessário, o secretário pode usar um filtro para retornar apenas as consultas desejadas; |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso:** Manter Clinicas | |
| **Descrição Sucinta:** Este caso de uso demonstra as ações necessárias para se gerenciar as clinicas | |
| **Observações:** Considera-se que para as ações descritas a seguir, os atores já tenham acesso ao sistema, e que, por sua vez, já estejam autenticados no sistema. | |
|  | |
| **Fluxo de Eventos** | |
| **Fluxo Básico – Consultar clinicas** | |
| **Ator(es):** Secretário | |
| **1.1.** O caso de uso começa quando o Secretário seleciona, no “Menu Superior”, a opção “consultar clinicas ”. |  |
|  | **1.2.** O Sistema exibe campos de bairro, cep, rua, código de clínica vazios, e uma tabela abaixo com todas as clínicas em ordem alfabética |
| **1.3.** O Secretário pode escolher entre procurar a clinica na lista, ou reduzir a lista colocando informações em um dos campos |  |
|  | **1.4.** O Sistema recebe as informações que o Secretário digitou, e recria a lista somente com as clínicas que se encaixam no filto. |
| **1.5.** O Secretário seleciona a clinica que deseja |  |
|  | **1.6.** O Sistema recebe as informações que o Secretário digitou, e recria a lista somente com as clínicas que se encaixam no filtro |
| **1.7.** O secretário escolhe uma das clínicas |  |
|  | **1.8.** O Sistema exibe as informações dessa consulta . |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fluxo Alternativo – editar clínica** | |
|  | Esse caso começa a partir do passo 1.6 |
| **2.1**Secretário clica em editar. |  |
|  | **2.2**Sistemas tornas todos os campos editáveis  e a opção excluir todos os campos e deletar clínica do sistema. |
| **2.3**Secretário edita os campos que quer, e clica em salvar |  |
|  | **2.4**Sistema recebe as novas informações, grava e exibe a mensagem de sucesso.  Fim do caso de uso. |
|  | |
| **Fluxo alternativo – adicionar clínica** | |
| **Ator(es):** secretário | |
| **Caso de uso começa a partir do passo 1.4** |  |
| **3.1**Secretário clica em adicionar nova clínica |  |
|  | **3.2.** sistema exibe o formulário com as informações necessárias para cadastrar uma clínica |
| **3.3Secretário** preenche as informações |  |
|  | **3.4**Sistemas valida as informações, caso estejam todas certas, libera o botão salvar, caso não, exibe mensagem de erro informando os campos com erros e seus respectivos erros. |
| **3.5**Secretário clica em salvar |  |
|  | **3.6**Sistema salva a nova clínica e exibe a mensagem de sucesso.  Fim do caso de uso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso:** Manter consultas | |
| **Descrição Sucinta:** Este caso de uso demonstra as ações necessárias para se gerenciar as consultas | |
| **Observações:** Considera-se que para as ações descritas a seguir, os atores já tenham acesso ao sistema, e que, por sua vez, já estejam autenticados no sistema. | |
|  | |
| **Fluxo de Eventos** | |
| **Fluxo Básico – Marcar consulta** | |
| **Ator(es):** Secretário | |
| **1.01.** O caso de uso começa quando o Secretário seleciona, no “Menu Superior”, a opção “Marcar consulta ”. |  |
|  | **1.02.** O Sistema exibe um combobox para escolher para qual clínica será a consulta |
| **1.03.** O Secretário escolhe a clínica |  |
|  | **1.04.** Sistema carrega novos campos para especialidade, data, hora |
| **1.05.** O Secretário preenche esses campos |  |
|  | **1.06** Sistema exibe médicos disponíveis para essa clinica, horário, data, e especialidade |
| **1.07**Secretário escolhe qual médico |  |
|  | **1.08**Sistema valida se a data, médico estão disponíveis e libera o botão marcar. |
| **1.09**Secretário clica em marcar |  |
|  | **1.10**Sistema salva os dados e exibe mensagem de sucesso. E uma página com as informações da consulta, com a opção imprimir. |
| **1.11**Secretário decide se quer imprimir ou não. |  |
|  | **1.12**Sistema volta para tela principal. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fluxo Alternativo – Consultar Consulta** | |
| **1.1**Secretário clica em consultar consulta. |  |
|  | **2.2** Sistema exibe campos de nome do paciente, médico, e data |
| **2.3**Secretário escolhe por qual, ou quais, filtros ele vai preencher para pesquisar as consultas |  |
|  | **2.4** Sistema exibe a lista de consultas de acordo com o filtro |
| **2.5**Secretário clica em um das consultas para ver o detalhe |  |
|  | **2.6**Sistema exibe a página de detalhes da consulta com as opções de desmarcar, editar. |
| **2.7**Secretário finaliza.  Fim do caso de uso. |  |
|  | |
| **Fluxo alternativo – editar consulta** | |
| **Ator(es):** secretário | |
| **Caso de uso começa a partir do passo 1.4** |  |
| **3.1**Secretário clica em adicionar nova clínica |  |
|  | **3.2.** sistema exibe o formulário com as informações necessárias para cadastrar uma clínica |
| **3.3Secretário** preenche as informações |  |
|  | **3.4**Sistemas valida as informações, caso estejam todas certas, libera o botão salvar, caso não, exibe mensagem de erro informando os campos com erros e seus respectivos erros. |
| **3.5**Secretário clica em salvar |  |
|  | **3.6**Sistema salva a nova clínica e exibe a mensagem de sucesso.  Fim do caso de uso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso:** Manter Clinicas | |
| **Descrição Sucinta:** Este caso de uso demonstra as ações necessárias para se gerenciar as clinicas | |
| **Observações:** Considera-se que para as ações descritas a seguir, os atores já tenham acesso ao sistema, e que, por sua vez, já estejam autenticados no sistema. | |
|  | |
| **Fluxo de Eventos** | |
| **Fluxo Básico – Consultar clinicas** | |
| **Ator(es):** Secretário | |
| **1.1.** O caso de uso começa quando o Secretário já consultou uma clínica especifica.  Secretário clica em editar especialidades |  |
|  | **1.2.** O Sistema exibe uma tabela com as especialidades da clínica, com o botão de deletar em cada linha e no final da tabela um botão para adicionar especialidades. |
| **1.3.** O Secretário realiza as alterações conforme queira e clica em salvar |  |
|  | **1.4.** O Sistema recebe as informações que o Secretário digitou e salva, mostra a tela de sucesso. E Recarrega a página com a tabela atualizada.  Fim do caso de uso |
|  | |
| **Fluxo Alternativo – Consultar clinicas** | |
| Caso de uso começa após o passo 1.3  Secretário desiste de fazer as alterações e clica em volta |  |
|  | Sistema exibe um pop-up perguntando se realmente deseja desfazer as alterações |
| Secretário confirma . |  |
|  | Sistema mostra a tela de sucesso. E Recarrega a página com a tabela atualizada.  Fim do caso de uso |

# uso “Gerenciar Trabalho de Graduação”