| Caso de uso: | Autenticar um usuário (Médico). |
| --- | --- |
| Ator: | Médico. |
| Finalidade: | Permitir que o usuário utilize as funcionalidades de médicos. |
| Tipo: | Secundário, essencial. |
| Descrição: | Um médico inicia o seu período de atividades e executa o software projetado. Após a inicialização do software, o médico deverá fornecer suas informações de autenticação para que possa obter acesso às funcionalidades de um médico. |
| Referências cruzadas: | R.1, R.1.1 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o usuário inicializa o software |  |
| 2. O usuário insere o seu nome e a sua senha | 3. O software busca usuário médico com o mesmo nome de usuário e senha informados. |
|  | 4. O software libera somente as operações relacionadas aos médicos. |
| 5. O usuário continua seu período de atividades |  |

Sequência alternativa:

Linha 3: O login e senha informados não foram encontrados. O software deve exibir uma mensagem de erro informando que os dados inseridos estão incorretos e impedir o acesso as outras funcionalidades do software, até que o usuário seja autenticado.

| Caso de uso: | Autenticar um usuário (Secretário). |
| --- | --- |
| Ator: | Secretário (iniciador). |
| Finalidade: | Permitir que o usuário utilize as funcionalidades de secretários. |
| Tipo: | Secundário, essencial. |
| Descrição: | Um secretário inicia o seu período de atividades e executa o software projetado. Após a inicialização do software, o secretário deverá fornecer suas informações de autenticação para que possa obter acesso às funcionalidades de um secretário. |
| Referências cruzadas: | R.1, R.1.2 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o usuário inicia o software. |  |
| 2. O usuário insere os seus dados de autenticação. | 3. O software busca usuário médico com o mesmo nome de usuário e senha informados. |
|  | 4. O software libera somente as operações relacionadas aos secretários. |
| 5. O usuário continua seu período de atividades |  |

Sequência alternativa:

Linha 3: O login e senha informados não foram encontrados. O software deve exibir uma mensagem de erro informando que os dados inseridos estão incorretos e impedir o acesso as outras funcionalidades do software, até que o usuário seja autenticado.

| Caso de uso: | Criar nova consulta. |
| --- | --- |
| Ator: | Secretário (iniciador), paciente. |
| Finalidade: | Permitir que um paciente seja diagnosticado pelo médico. |
| Tipo: | Primário, essencial. |
| Descrição: | Um paciente chega na clínica e deseja ser atendido por um médico, assim, o paciente conversa com o secretário que irá criar uma nova consulta.  O secretário deverá perguntar os dados do paciente e qual médico realizará a consulta. Em seguida, o secretário cria uma consulta do paciente com o médico. |
| Referências cruzadas: | R.2 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando um paciente deseja ser atendido em uma consulta. |  |
| 2. O secretário autenticado acessa a função de criação de consulta e informa os dados do paciente e do médico. | 3. O software busca o paciente e o médico e cria uma nova consulta. |

Sequência alternativa:

Linha 3: paciente não encontrado. O software informa que o paciente não foi encontrado e o secretário deverá criar um novo paciente com os dados do paciente.

| Caso de uso: | Adquirir próxima consulta. |
| --- | --- |
| Ator: | médico(iniciador). |
| Finalidade: | Permitir a realização da consulta e acesso aos dados do paciente. |
| Tipo: | Secundário, essencial. |
| Descrição: | Um médico está pronto para atender um paciente. Assim, ele deverá resgatar a sua próxima consulta e aguardar a chegada do paciente até a sala de atendimento. |
| Referências cruzadas: | R.2.1 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado antes do médico começar a consulta com o paciente. |  |
| 2. O médico requisita a sua próxima consulta. | 3. O software retorna a próxima consulta do médico. |
| 4. O médico começa a consultar o paciente. |  |

Sequência alternativa:

Linha 3: Sem novas consultas. O software exibe que não há novas consultas para o médico.

| Caso de uso: | Exibir exames. |
| --- | --- |
| Ator: | médico(iniciador), paciente. |
| Finalidade: | Recuperar os dados relacionados ao estado de saúde do paciente em uma determinada data. |
| Tipo: | Secundário, essencial. |
| Descrição: | Durante uma consulta, o médico precisa consultar os resultados de exames anteriores do paciente. O médico irá inserir a data inicial para filtrar quais exames serão resgatados. Em seguida, o médico lê os exames e continua a consulta. |
| Referências cruzadas: | R.3 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o médico deseja verificar os resultados de exames prévios do paciente. |  |
| 2. O médico informa a data inicial e quais itens de exames serão vistos. | 3. O software busca todos os exames do paciente que foram realizados a partir da data inicial fornecida. |
|  | 4. O software retorna somente os resultados de exame nos quais foram requisitados. |

| Caso de uso: | Associar uma alergia ao paciente. |
| --- | --- |
| Ator: | médico(iniciador), paciente. |
| Finalidade: | Armazenar as alergias nas quais cada paciente sofre. |
| Tipo: | Secundário, essencial. |
| Descrição: | Durante a consulta, o paciente relata uma ocorrência de alergia causada por um medicamento. Assim, o médico associa o medicamento como uma alergia ao paciente. Em seguida, o médico continua a consulta. |
| Referências cruzadas: | R.5.1 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o paciente informa uma alergia ao médico. |  |
| 2. O médico informa o nome do medicamento alérgico. | 3. O software busca o medicamento informado. |
|  | 4. O software associa a alergia ao paciente. |

Sequência alternativa:

Linha 3: Medicamento não encontrado. O software informa que o medicamento não está cadastrado e o médico deverá incluir as informações do medicamento.

| Caso de uso: | Diagnosticar uma doença. |
| --- | --- |
| Ator: | Médico(iniciador) e paciente. |
| Finalidade: | Chegar a conclusão de uma consulta. |
| Tipo: | Primário, essencial, real. |
| Descrição: | Um paciente com uma consulta já cadastrada chega na sala do médico para ser atendido.  Com isso o médico realiza a consulta e obtém um diagnóstico final para o paciente. Terminada a consulta, o médico deve informar a doença do paciente. Caso precise, o médico deverá criar uma receita com medicamento para tratar aquela doença. |
| Referências cruzadas: | R.4, R.4.1 |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o médico termina a consulta. |  |
| 2. O médico informa o nome da doença diagnosticada. | 3. O software cria um novo diagnóstico que contém a doença do paciente e associa o diagnóstico à consulta. |
| 4. O médico finaliza a consulta. | 5. O software marca a consulta como finalizada. |

Sequência alternativa

Linha 4: Se o médico precisar receitar um medicamento ao paciente, o médico deverá iniciar o caso de uso: “Receitar um medicamento”.

| Caso de uso: | Receitar um medicamento. |
| --- | --- |
| Ator: | médico(iniciador), paciente. |
| Finalidade: | Armazenar o tratamento receitado a uma doença. |
| Tipo: | Primário, essencial. |
| Descrição: | Após diagnosticar a doença do paciente, o médico decide receitar um medicamento ao paciente. Esse medicamento é analisado e verificado para que não cause uma alergia. Após a análise, a receita do medicamento é associada ao diagnóstico do paciente. |
| Referências cruzadas: | R.4.2, R.5 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o médico opta por receitar um medicamento ao paciente. |  |
| 2. O médico cria uma receita informando o nome do medicamento. | 3. O software busca pelo nome do medicamento. |
|  | 4. O software verifica se o medicamento pode causar uma alergia. |
|  | 5. O software cria uma receita contendo o medicamento e a associa ao diagnóstico. |

Sequência alternativa:

Linha 3: medicamento não encontrado. O software exibe uma mensagem de erro informando que o medicamento não foi encontrado e o médico deverá incluir as informações do medicamento para que possa receitá-lo.

Linha 4: medicamento causa alergia. O software exibe uma mensagem de erro informando que o medicamento receitado causa uma alergia e inicia o caso de uso “Exibir medicamentos alternativos”.

| Caso de uso: | Exibir medicamentos alternativos. |
| --- | --- |
| Ator: | médico(iniciador), paciente. |
| Finalidade: | Evitar possíveis alergias causadas por um medicamento. |
| Tipo: | Secundário, essencial. |
| Descrição: | Durante a criação de uma receita, o sistema detecta que o medicamento prescrito pode causar uma reação alérgica ao paciente. Assim, o sistema irá apresentar uma lista de outros medicamentos não alérgicos nos quais foram prescritos para tratar aquela mesma doença. |
| Referências cruzadas: | R.6, R.6.1, R.6.2 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o medicamento prescrito pelo médico possa causar uma alergia. | 2. O software realiza uma busca por todos os medicamentos receitados para aquela doença. |
|  | 3. O software exclui os medicamentos que possam causar uma alergia ao paciente. |
|  | 4. O software retorna uma lista de medicamentos não alérgicos para tratar a doença diagnosticada. |
| 5. O médico lê a lista e cria uma nova receita. |  |

| Caso de uso: | Exibir alergias. |
| --- | --- |
| Ator: | médico(iniciador), paciente. |
| Finalidade: | Evitar possíveis alergias causadas por um medicamento. |
| Tipo: | Secundário, essencial |
| Descrição: | Durante a consulta o médico deseja verificar o histórico de alergias do paciente. Assim, o sistema irá apresentar uma lista de todos os medicamentos que já causaram uma alergia no paciente. |
| Referências cruzadas: | R.5.1 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o médico deseja verificar as alergias do paciente. |  |
| 2. O médico informa que deseja verificar o histórico de alergias do paciente. | 2. O software retorna todos os medicamentos que causaram uma alergia ao paciente. |
| 4. Médico visualiza os medicamentos e continua a consulta. |  |

| Caso de uso: | Exibir receitas ainda válidas. |
| --- | --- |
| Ator: | médico(iniciador), paciente. |
| Finalidade: | Exibir os medicamentos que o paciente ainda está utilizando. |
| Tipo: | Secundário, essencial. |
| Descrição: | Durante uma consulta, o médico deseja verificar os medicamentos que seu paciente está utilizando. Assim, o médico resgata todas as receitas ainda válidas. |
| Referências cruzadas: | R.4.4 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o médico decide verificar os medicamentos que o paciente está utilizando. |  |
| 2. O médico informa o software que deseja recuperar os medicamentos válidos do paciente. | 3. O software retorna todas as receitas ainda válidas do paciente. |
| 4. Médico visualiza os dados e passa a realizar suas consultas sabendo dos medicamentos que o paciente consome. |  |

| Caso de uso: | Exibir o histórico de consultas do paciente. |
| --- | --- |
| Ator: | médico(iniciador), paciente. |
| Finalidade: | Exibir o histórico de consultas do paciente. |
| Tipo: | Secundário, essencial. |
| Descrição: | Durante uma consulta, o médico deseja verificar os diagnósticos prévios de seu paciente. Assim, o médico resgata as consultas prévias do histórico do paciente. |
| Referências cruzadas: | R.4.3 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o médico decide verificar o histórico de consultas do paciente. |  |
| 2. O médico informa o software que deseja recuperar as consultas anteriores do paciente. | 3. O software retorna todas as consultas do paciente. |
| 4. Médico visualiza os dados e passa a realizar suas consultas sabendo do histórico do paciente. |  |

| Caso de uso: | Exibir lista de doenças com maior número de casos. |
| --- | --- |
| Ator: | médico(iniciador), paciente. |
| Finalidade: | Exibir ao médico as doenças que foram mais diagnosticadas a partir de uma data. |
| Tipo: | Secundário, essencial. |
| Descrição: | Durante o período de trabalho, seja durante uma consulta ou entre consultas, o médico poderá verificar quais as doenças tiveram maior número de casos entre a partir de uma data informada pelo usuário. Assim, o médico informa a data inicial e uma lista em ordem decrescente contendo o número de casos de cada doença é exibida. |
| Referências cruzadas: | R.7, R.7.1, R.7.2, R.7.3 |
|  |  |

Sequência típica:

| Ator | Sistema |
| --- | --- |
| 1. Iniciado quando o médico decide verificar quais doenças tiveram maior número de casos em um determinado período de tempo. |  |
| 2. O médico informa a data inicial para contagem do número de casos. | 3. O software verifica se a data informada é válida. |
|  | 4. O software adquire todos os diagnósticos que aconteceram a partir da data informada e conta o número de casos para cada doença. |
|  | 5. O software retorna uma lista contendo o número informado de doenças que mais ocorreram no período. |
| 6. Médico visualiza os dados e passa a realizar suas consultas sabendo da ocorrência elevada dessas doenças. |  |

Sequência alternativa:

Linha 3: data informada antes do período de funcionamento do software. O software deve exibir uma mensagem de erro informando que a data inicial deve ser após a data de funcionamento do software.

Linha 3: data informada após o dia anterior. O software deve exibir uma mensagem informando que a data inicial deve ser antes do dia atual.