**Escola Superior de Tecnologia e Gestão**

Curso Técnico Superior Profissional em Programação de Sistemas de Informação – 2015/2016

Metodologias de Desenvolvimento de Software

**Módulo 4**

**Autores:**

* Joana Santos, 2150381

**Desenvolvimento de um software de marcação de consultas de médico**

junho de 2016

Índice

[Diagrama de casos de utilização 3](#_Toc452539190)

[Descrição de casos de utilização: caminhos principais e alternativos 4](#_Toc452539191)

[Protótipos 8](#_Toc452539192)

[Diagrama de Robustez 10](#_Toc452539193)

[Diagrama de Sequencia 12](#_Toc452539194)

[Diagrama de Classe 15](#_Toc452539195)

Índice de Imagens

[Imagem 1: Diagrama de casos de utilização – Gestão de Informação Clínica 3](#_Toc452539223)

[Imagem 2: Formulário "Nova Consulta" - Separador Sintomas 8](#_Toc452539224)

[Imagem 3: Formulário "Nova Consulta" - Separador Diagnósticos 8](#_Toc452539225)

[Imagem 4: Formulário "Nova Consulta" - Separador Medicamentos 8](#_Toc452539226)

[Imagem 5: Lista de consultas antigas do paciente 9](#_Toc452539227)

[Imagem 6: Mais detalhes de uma antiga consulta do paciente 9](#_Toc452539228)

[Imagem 7: Lista de medicação do paciente 9](#_Toc452539229)

[Imagem 8: Nova Consulta 10](#_Toc452539230)

[Imagem 9:Consultar uma consulta 10](#_Toc452539231)

[Imagem 10: Consultar Medicação 11](#_Toc452539232)

[Imagem 11: Diagrama de Sequencia - Nova Consulta 12](#_Toc452539233)

[Imagem 12: Diagrama de Sequencia - Consultar Consulta 13](#_Toc452539234)

[Imagem 13: Diagrama de Sequencia - Ver Medicação 14](#_Toc452539235)

[Imagem 14: Diagrama de Classe 15](#_Toc452539236)

# Diagrama de casos de utilização

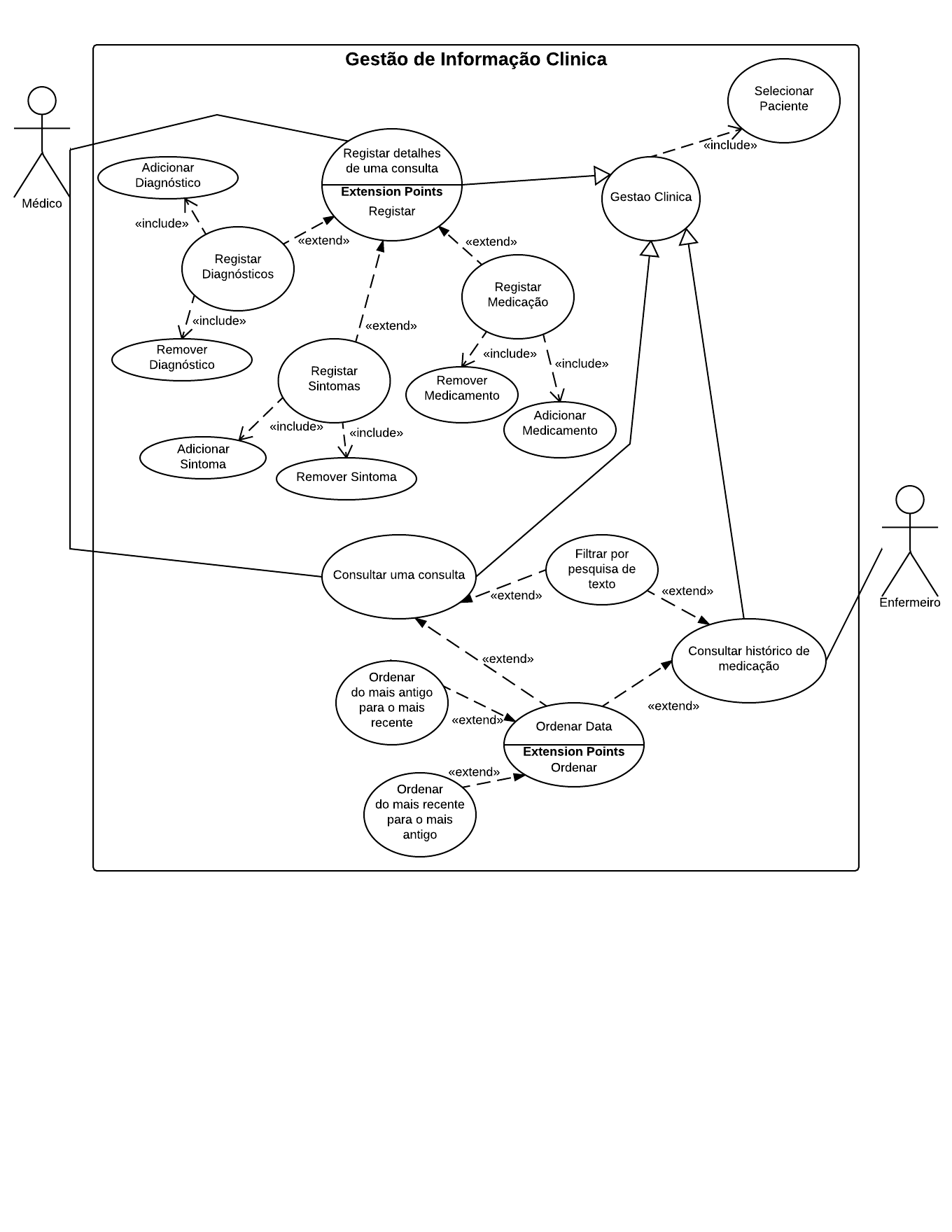


Imagem 1: Diagrama de casos de utilização – Gestão de Informação Clínica

# Descrição de casos de utilização: caminhos principais e alternativos

|  |  |
| --- | --- |
| **Registar detalhes de uma consulta (cenário principal)** | |
| Pré-condição | Deve ter um paciente selecionado. |
| Descrição | 1. O caso de utilização começa quando o médico clica em “Nova Consulta”. 2. O sistema mostra um formulário vazio com os campos de preenchimento obrigatório: Sintomas do Paciente e Diagnósticos do Médico, e de preenchimento facultativo: Receitar Medicamentos. 3. O médico ao preencher os Sintomas do Paciente, executa o caso de utilização “Registar Sintomas”. Ao preencher os Diagnósticos do Médico, executa o caso de utilização “Registar Diagnósticos”. Ao preencher os Medicamentos, executa o caso de uso “Registar Medicação”. 4. O médico clica em “Registar Nova Consulta”. 5. Se os campos de preenchimento obrigatórios estiverem vazios, o sistema avisa o médico com uma mensagem e este caso de utilização volta para o passo 3. |
| Caminhos Alternativos | Em qualquer momento, antes de clicar em Registar Consulta, o médico pode clicar em Cancelar. |
| Pós-condição | É registado no sistema a consulta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registar Sintomas (cenário principal)** | |
| Pré-condição | O médico deve-se encontrar no formulário “Nova Consulta”. |
| Descrição | 1. O caso de utilização começa quando o médico seleciona um sintoma na Lista de Sintomas. 2. O médico clica em “Adicionar”. 3. Se não haver um sintoma selecionado da Lista de Sintomas, o sistema avisa o médico e volta para o passo 1. |
| Caminhos Alternativos | Em qualquer momento, antes de clicar em Registar Nova Consulta, o médico pode clicar em Cancelar. |
| Pós-condição | Aparece na Lista de Sintomas do Paciente o sintoma adicionado. |
| **Cenário alternativo: adicionar um novo sintoma à lista** | |
| Descrição | 1. O médico selecionar um sintoma na Lista de Sintomas. 2. O médico clica em “Adicionar”. 3. Se não haver um sintoma selecionado da Lista de Sintomas, o sistema avisa o médico e volta para o passo 1. 4. Se o sintoma já fora encontrado na Lista de Sintomas do Paciente, o sistema avisa o médico e volta para o passo 1. |
| Pós-condição | É adicionado um novo sintoma na Lista de Sintomas do Paciente. |
| **Cenário alternativo: remover um sintoma na lista** | |
| Descrição | 1. O médico selecionar um sintoma na Lista de Sintomas do Paciente. 2. O médico clica em “Remover” |
| Pós-condição | É retirado um sintoma na Lista de Sintomas do Paciente. |
| **Registar Diagnósticos (cenário principal)** | |
| Pré-condição | O médico deve-se encontrar no formulário “Nova Consulta”. |
| Descrição | 1. O caso de utilização começa quando o médico seleciona um sintoma na Lista de Diagnósticos. 2. O médico clica em “Adicionar”. 3. Se não haver um diagnóstico selecionado da Lista de Diagnósticos, o sistema avisa o médico e volta para o passo 1. |
| Caminhos Alternativos | Em qualquer momento, antes de clicar em Registar Nova Consulta, o médico pode clicar em Cancelar. |
| Pós-condição | Aparece na Lista de Diagnósticos do Médico o diagnóstico adicionado. |
| **Cenário alternativo: adicionar um novo diagnóstico à lista** | |
| Descrição | 1. O médico selecionar um sintoma na Lista de Diagnósticos. 2. O médico clica em “Adicionar”. 3. Se não haver um diagnóstico selecionado da Lista de Diagnósticos, o sistema avisa o médico e volta para o passo 1. 4. Se o diagnóstico já fora encontrado na Lista de Diagnósticos do Médico, o sistema avisa o médico e volta para o passo 1. |
| Pós-condição | É adicionado um novo diagnóstico à Lista de Diagnósticos do Médico. |
| **Cenário alternativo: remover um diagnóstico na lista** | |
| Descrição | 1. O médico selecionar um diagnóstico na Lista de Diagnósticos do Médico. 2. O médico clica em “Remover” |
| Pós-condição | É retirado um diagnóstico à Lista de Diagnósticos do Médico. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registar Medicação (cenário principal)** | |
| Pré-condição | O médico deve-se encontrar no formulário “Nova Consulta”. |
| Descrição | 1. O caso de utilização começa quando o médico seleciona medicamento na Lista de Medicamentos. 2. O médico clica em “Adicionar”.    1. Se não haver um medicamento selecionado da Lista de Medicamentos, o sistema avisa o médico e volta para o passo 1. |
| Caminhos Alternativos | Em qualquer momento, antes de clicar em Registar Nova Consulta, o médico pode clicar em Cancelar. |
| Pós-condição | Aparece na Lista de Medicamentos a Receitar o medicamento adicionado. |
| **Cenário alternativo: adicionar um novo medicamento à lista** | |
| Descrição | 1. O médico selecionar um medicamento na Lista de Medicamentos. 2. O médico clica em “Adicionar”. 3. Se não haver um medicamento selecionado da Lista de Medicamentos, o sistema avisa o médico e volta para o passo 1. 4. Se o diagnóstico já fora encontrado na Lista de Diagnósticos do Médico, o sistema avisa o médico e volta para o passo 1. |
| Pós-condição | É adicionado um novo medicamento à Lista de Medicamentos a Receitar. |
| **Cenário alternativo: remover um medicamento na lista** | |
| Descrição | 1. O médico selecionar um medicamento na Lista de Medicamentos. 2. O médico clica em “Remover” |
| Pós-condição | É retirado um medicamento à Lista de Medicamentos a Receitar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Consultar uma consulta (cenário principal)** | |
| Pré-condição | Deve ter um paciente selecionado. |
| Descrição | 1. O caso de uso começa quando o médico clica em Consultas do Paciente. 2. Automaticamente aparece uma lista com todas as consultas antigas realizadas com o nome do médico, data de realização e título da consulta. 3. Se não existir registos de antigas consultas do paciente, o caso de utilização acaba aqui. 4. O médico clica numa consulta da lista. |
| Caminhos Alternativos | Em qualquer momento, antes de clicar em uma consulta da lista, o médico pode clicar em Voltar ao menu anterior. |
| Pós-condição | O sistema abre um formulário com os dados da consulta selecionada. |
| **Cenário alternativo: ordenar a lista do mais antigo para o mais recente.** | |
| Descrição | 1. O médico seleciona a opção “Antigo para o mais recente” na lista “Ordenar por”. 2. Automaticamente aparece uma lista com todas as consultas ordenadas por datas do mais antigo para o mais recente. |
| **Cenário alternativo: ordenar a lista do mais recente para o mais antigo.** | |
| Descrição | 1. O médico seleciona a opção “Recente para o mais antigo” na lista “Ordenar por”. 2. Automaticamente aparece uma lista com todas as consultas ordenadas por datas do mais recente para o mais antigo. |
| **Cenário alternativo: filtrar por texto de pesquisa** | |
| Descrição | 1. O médico escreve na caixa de texto de pesquisa. 2. Automaticamente aparece uma lista de acordo com a pesquisa que o médico digitalizou. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Consultar histórico de medicação (cenário principal)** | |
| Pré-condição | Deve ter um paciente selecionado. |
| Descrição | 1. O caso de utilização começa quando o enfermeiro clica em “Ver Medicação”. 2. Automaticamente aparece uma lista com a medicação receitada ao paciente corrente. 3. Se não existir registos de medicamentos receitados ao paciente, o caso de utilização acaba aqui. 4. O enfermeiro clica num medicamento da lista. |
| Caminhos Alternativos | Em qualquer momento, o enfermeiro pode clicar em Voltar ao menu anterior. |
| Pós-condição | O sistema abre um formulário com os dados do medicamento selecionado. |
| **Cenário alternativo: ordenar a lista do mais antigo para o mais recente.** | |
| Descrição | 1. O médico clica em “Ordenar do mais antigo para o mais recente”. 2. Automaticamente aparece a lista com a medicação ordenada por data do mais antigo para o mais recente. |
| **Cenário alternativo: ordenar a lista do mais recente para o mais antigo.** | |
| Descrição | 1. O médico clica em “Ordenar do mais recente para o mais antigo”. 2. Automaticamente aparece a lista com a medicação ordenada por data do mais recente para o mais antigo. |
| **Cenário alternativo: filtrar por texto de pesquisa.** | |
| Descrição | 1. O médico escreve na caixa de texto de pesquisa. 2. Automaticamente aparece uma lista de acordo com a pesquisa que o médico digitalizou. |

# Protótipos

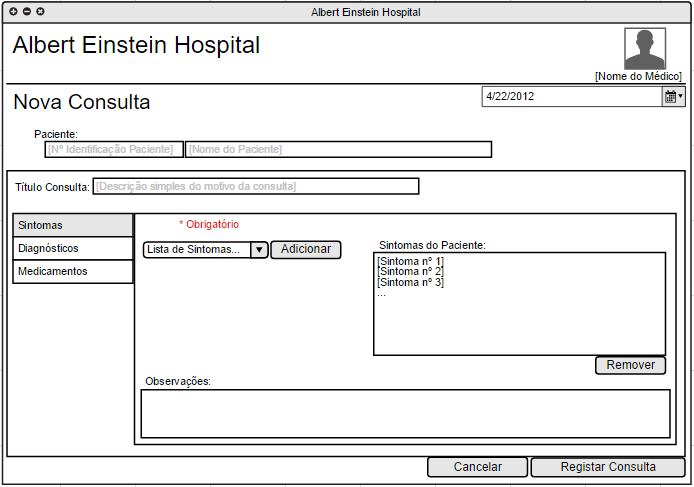


Imagem 2: Formulário "Nova Consulta" - Separador Sintomas

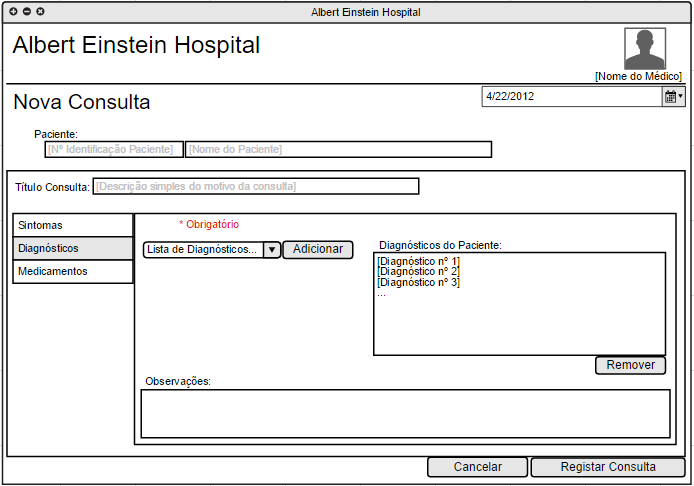


Imagem 3: Formulário "Nova Consulta" - Separador Diagnósticos

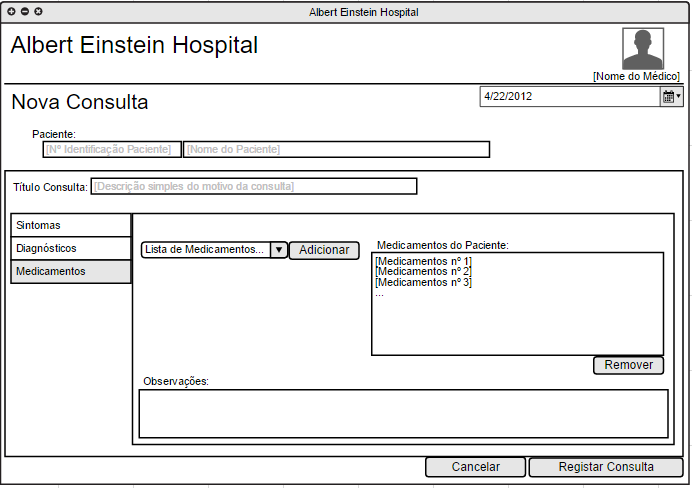


Imagem 4: Formulário "Nova Consulta" - Separador Medicamentos

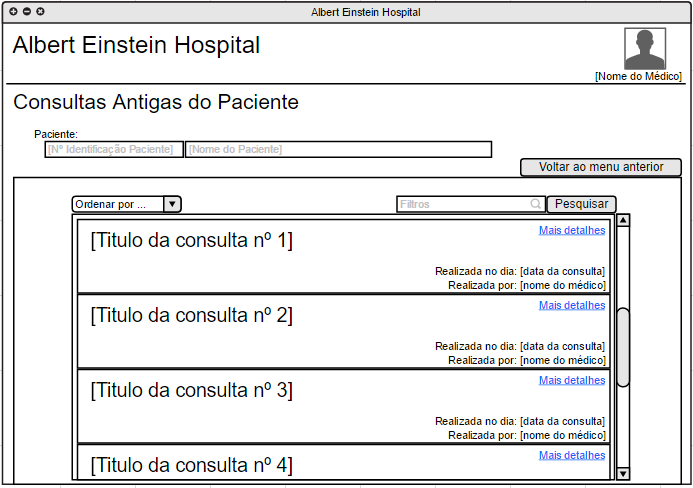


Imagem 5: Lista de consultas antigas do paciente

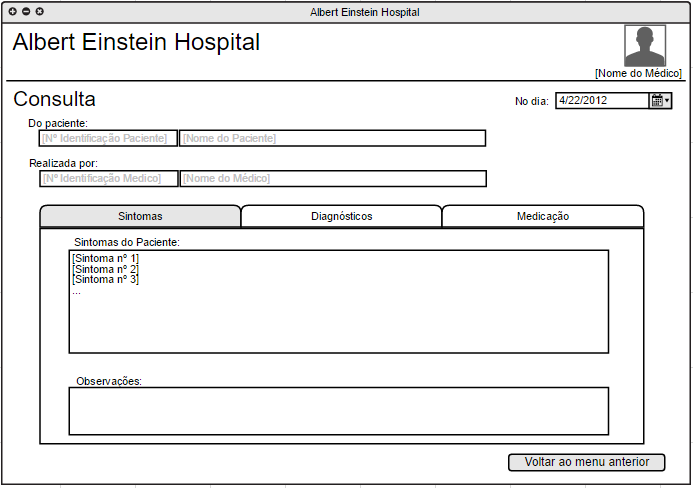


Imagem 6: Mais detalhes de uma antiga consulta do paciente

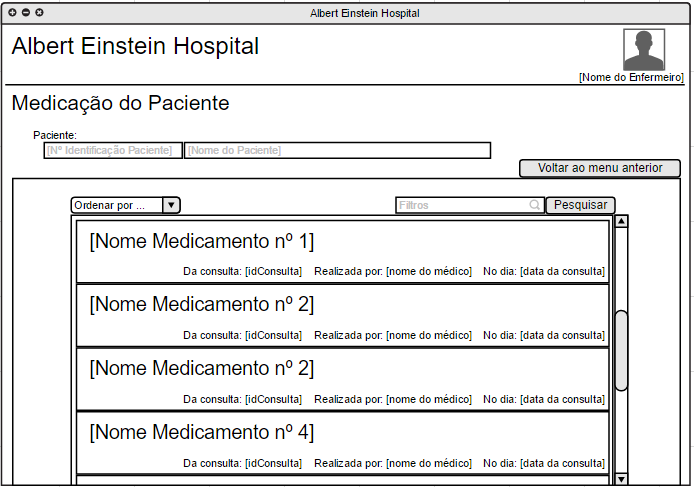


Imagem 7: Lista de medicação do paciente

# Diagrama de Robustez

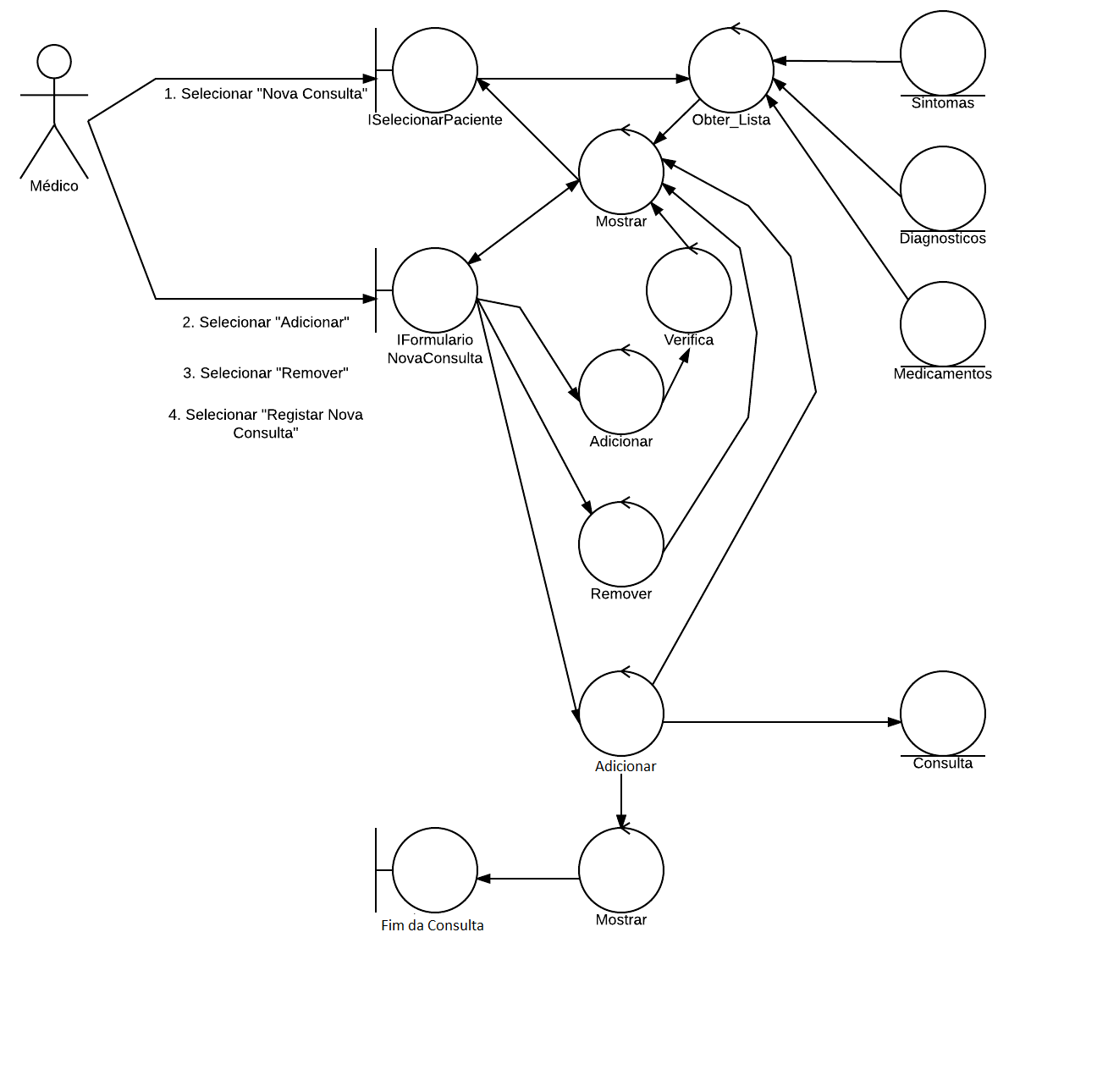


Imagem 8: Nova Consulta

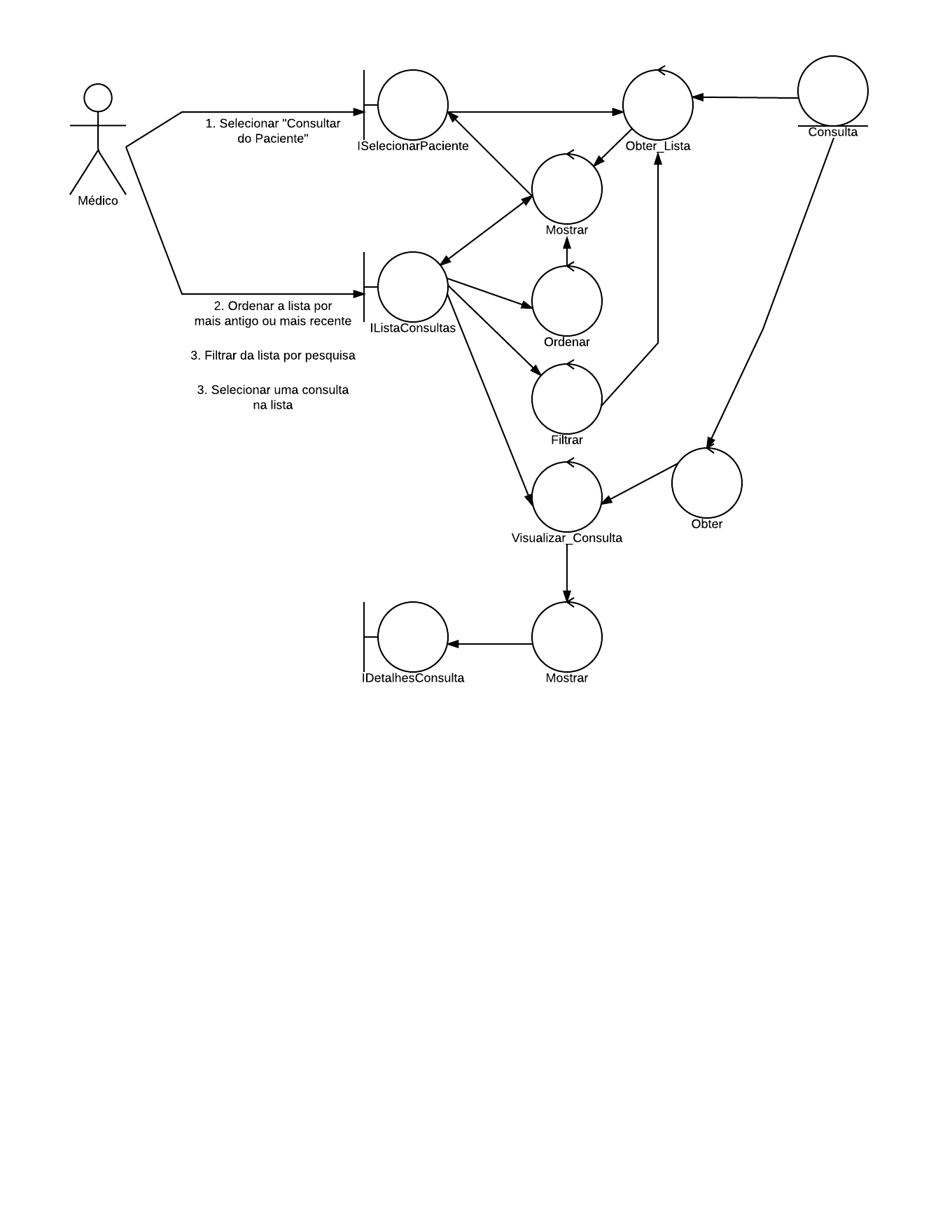


Imagem 9:Consultar uma consulta

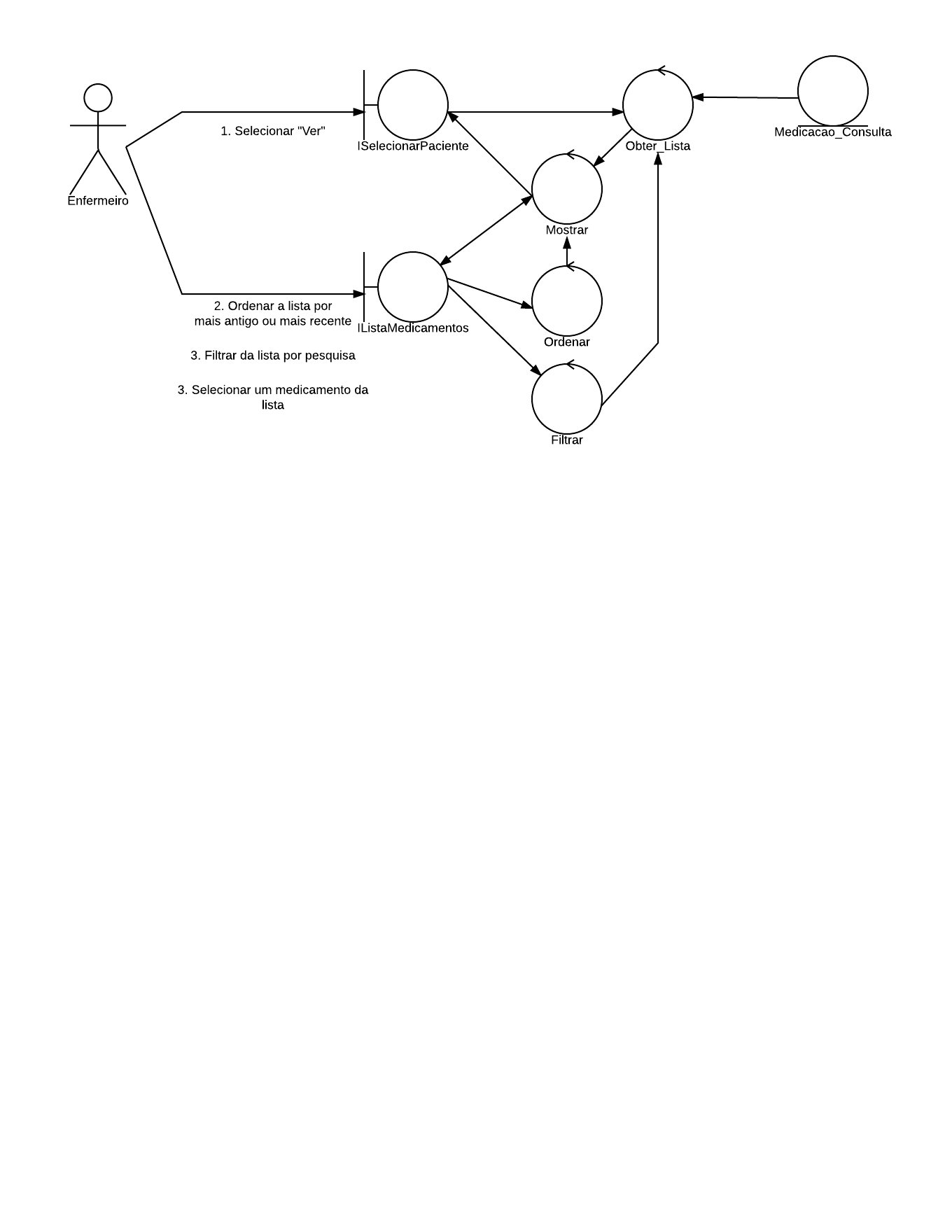


Imagem 10: Consultar Medicação

# Diagrama de Sequencia

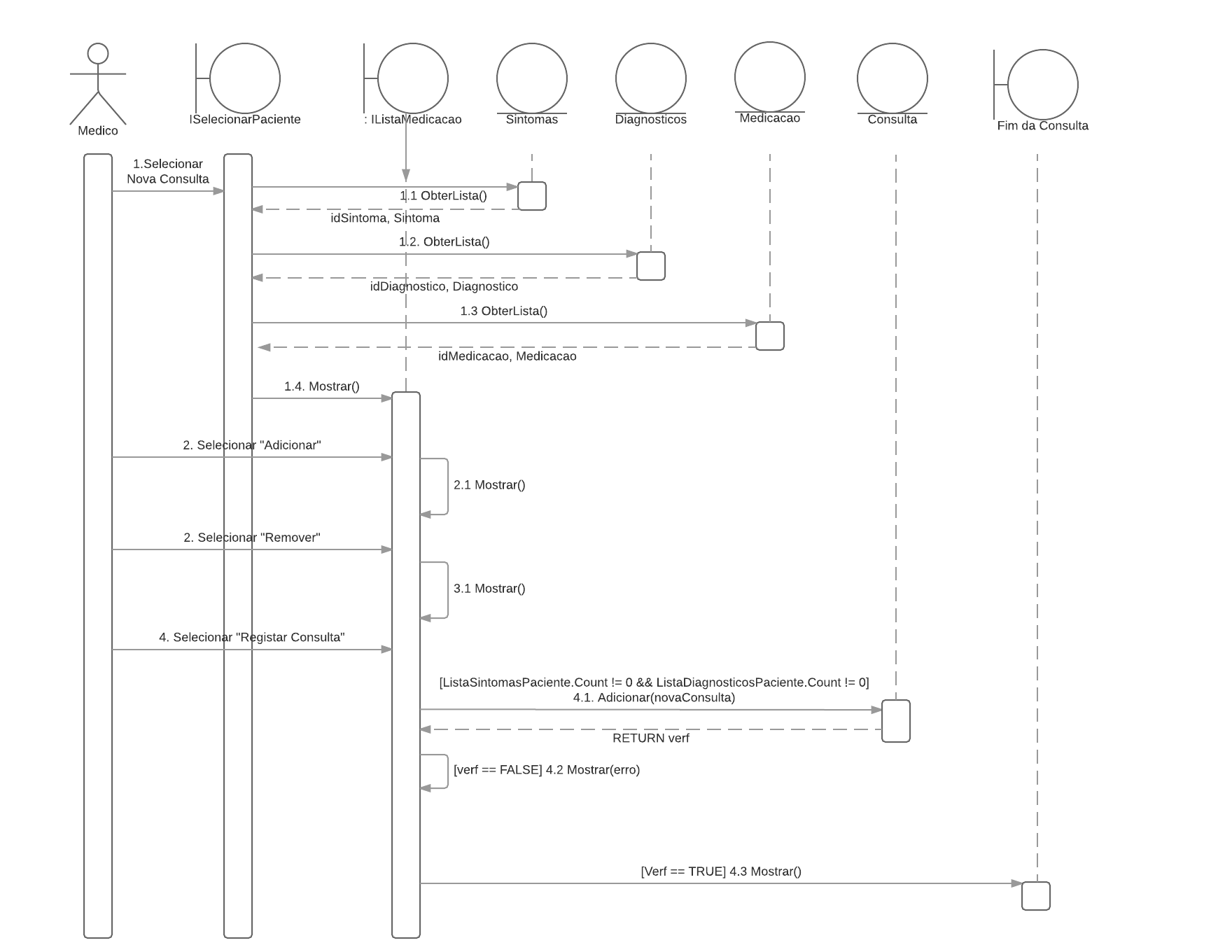


Imagem 11: Diagrama de Sequencia - Nova Consulta

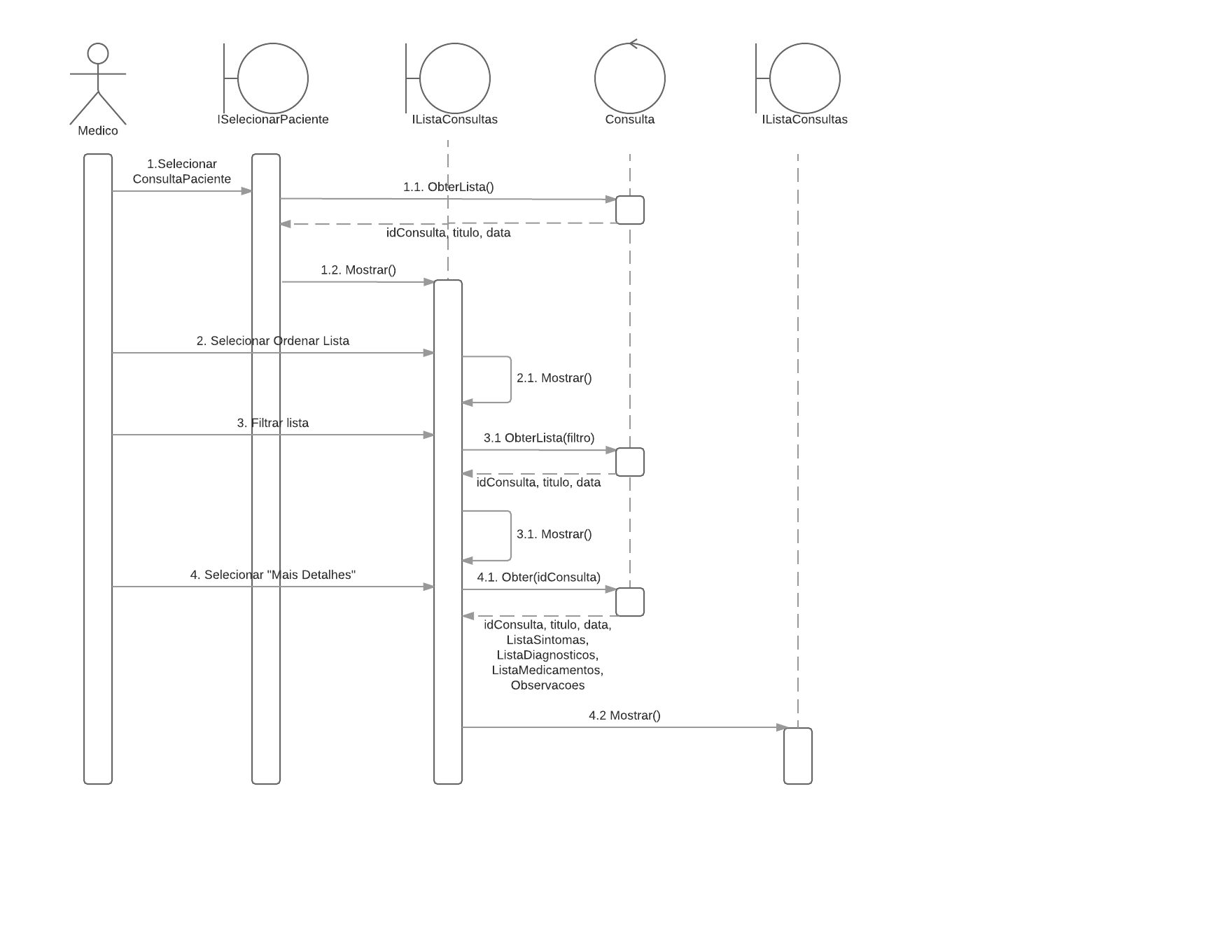


Imagem 12: Diagrama de Sequencia - Consultar Consulta

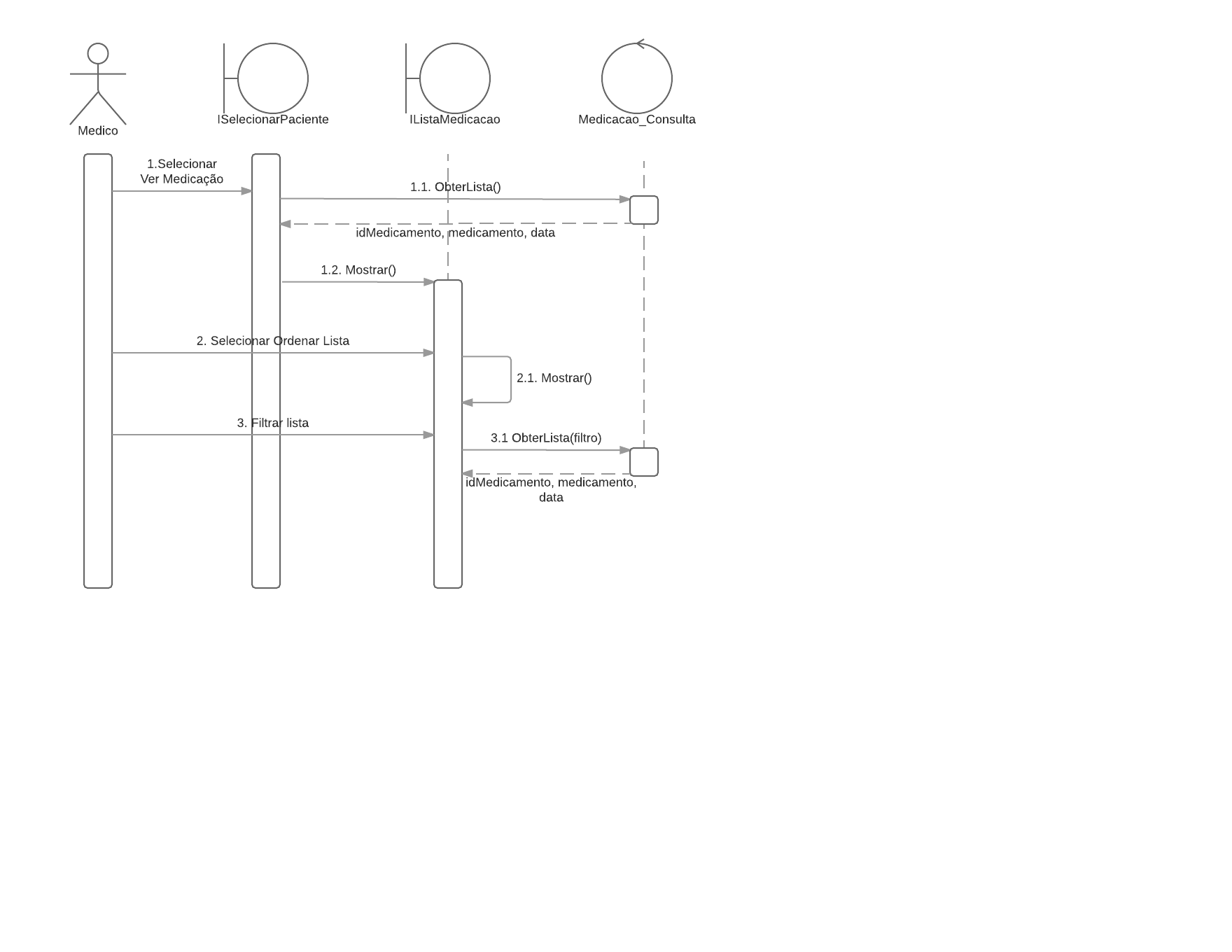


Imagem 13: Diagrama de Sequencia - Ver Medicação

# Diagrama de Classe

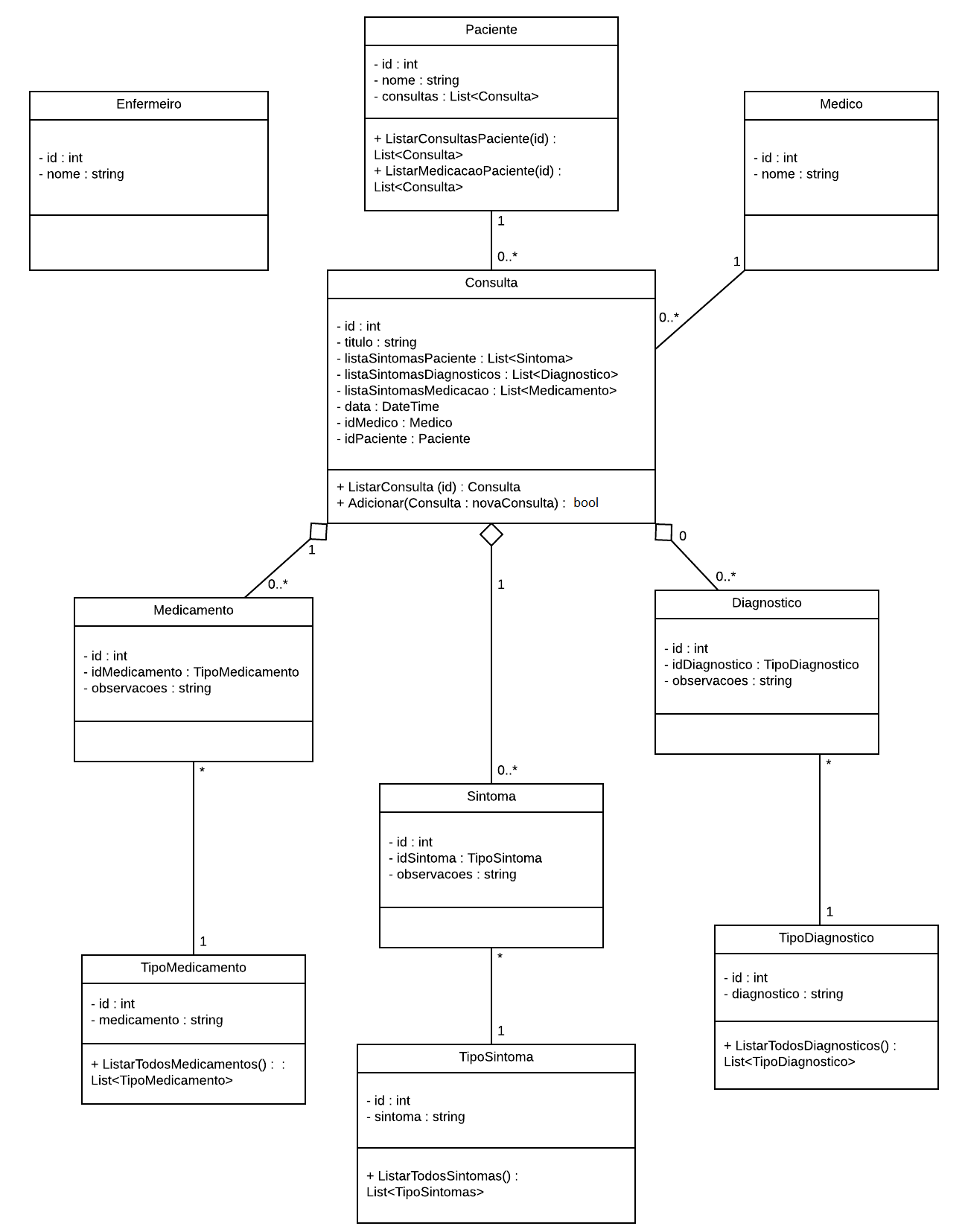


Imagem 14: Diagrama de Classe