



Técnicas para Projeto de Sistema de Software - TSW-018/2021- 4

Exercício - 3

**Augusto Calado Bueno
Thaís Assunção Silva**

**São Paulo
2021**

Identificar os candidatos a Agregado

- **Agregado**

- **Definição:** um aglomerado de objetos associados que devem ser tratados como uma unidade para fins de mudanças = um todo conceitual. Ele tem uma raiz, uma fronteira e invariantes.

- **Candidatos**

- **Atendimento:** Atendimento (raiz), HistoricoMedico e Paciente;
- **Transferência:** OrdemTransferencia (raiz), OperadorSamu, Ambulancia, EquipeAmbulancia e FilaEspera;
- **Reserva:** Leito (raiz), TipoLeito, ReservaLeito e SuspensãoReserva;
- **Coordenação de Leitos:** MedicoInternacaoCentral (raiz) e Central;
- **Internação:** MedicoInternacaoUnidade (raiz) e OrdemInternacao;
- **Institucional:** Hospital (raiz), MedicoAtendente, Operador e ProfissionalSaude.

Revisar os módulos para conterem os Agregados. Apresentar o modelo de classes resultante.

- **Alterações**

- De acordo com a correção apresentada na aula quatro, foram alterados alguns relacionamentos do diagrama de classes visando corrigir a representação das associações que estavam sendo aplicadas incorretamente.
- Ao discutir sobre os agregados propostos nesta atividade, também ocorreram algumas mudanças de relacionamento no diagrama de classes, a fim de criar o diagrama de módulos mais coerente.

Diagrama de Classes Atualizado (Link: <https://cutt.ly/iRMfHfn>)

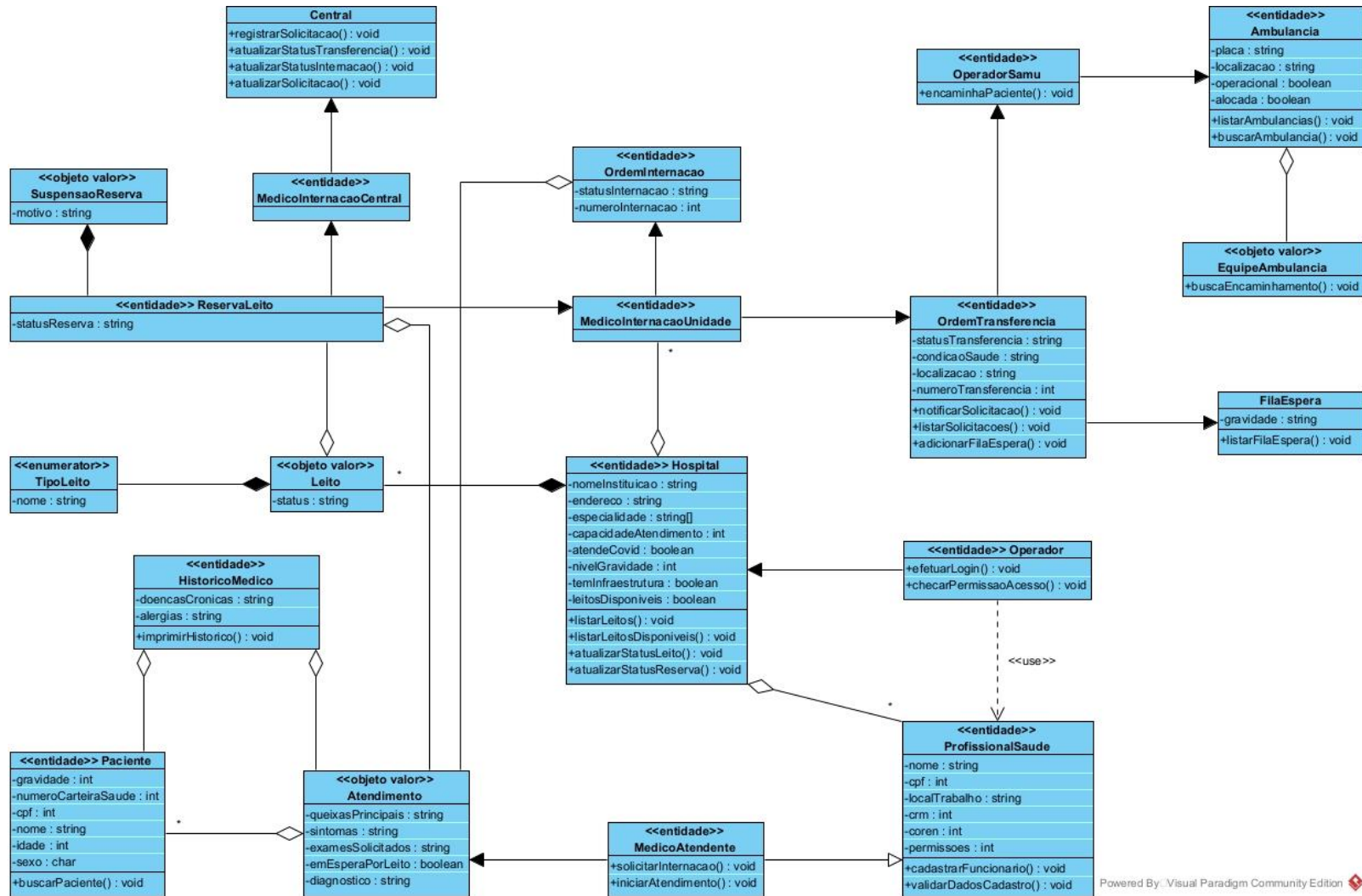
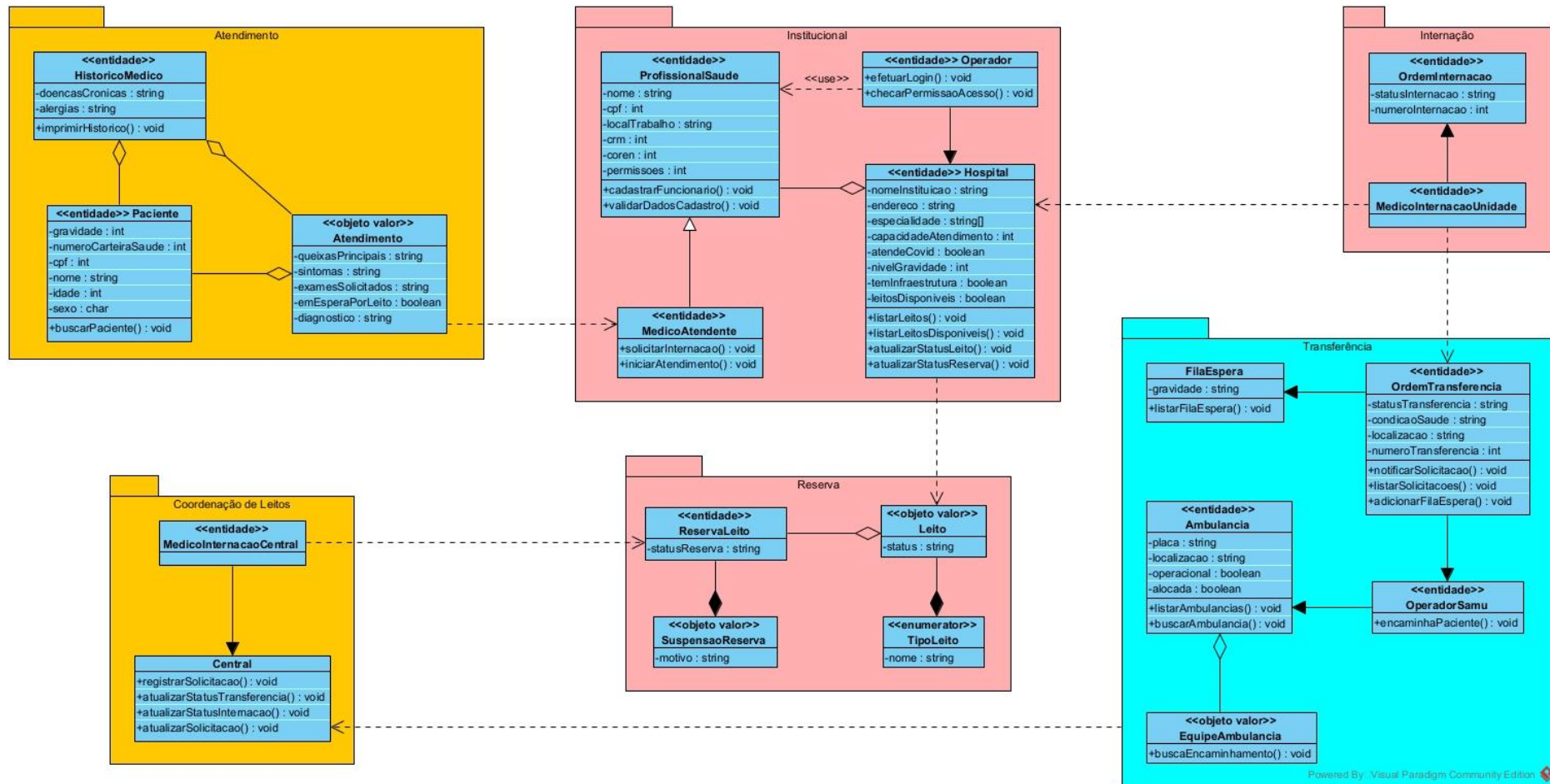


Diagrama de Módulos Atualizado com Agregados (Link: <https://cutt.ly/iRMfHfn>)



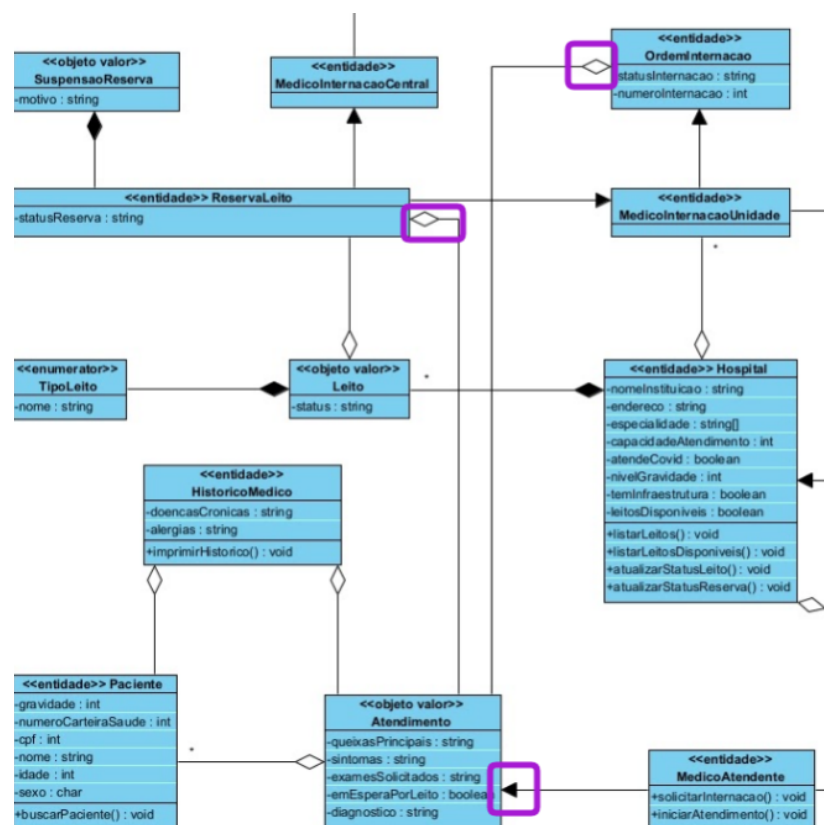
Link: <https://cutt.ly/iRMfHfn>

Selecionar o módulo do Agregado “mais complexo”

- Se necessário, revisá-lo para manter a consistência transacional. Justificar.

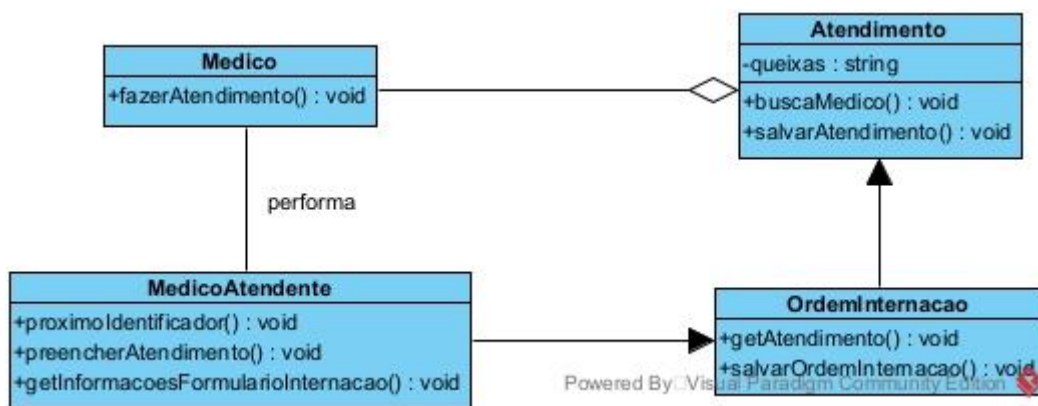
O Agregado selecionado foi o de **Atendimento**. Consideramos este o agregado mais complexo, pois muitos outros agregados ou classes que compoem agregados relacionam-se com **Atendimento** (ex: *OrdemInternação*, *ReservaLeito* e *MédicoAtendente* - Marcados em roxo no desenho abaixo).

O **atendimento** pode gerar uma ordem de internação ou não, caso gere, o atendimento estará vinculada uma reserva de leito. Os pacientes possuem seus atendimentos vinculados ao histórico médico. Atendimentos estão vinculados, também, aos médicos atendentes que participaram da prestação do serviço. Médicos da central de controle de leitos, quando recebem uma ordem de internação, podem consultar as informações coletadas no atendimento para tomar a decisão de internar ou não. Quando um leito é reservado, as informações do atendimento podem ser utilizadas por médicos de internação para preparar o leito mais adequado para o paciente.



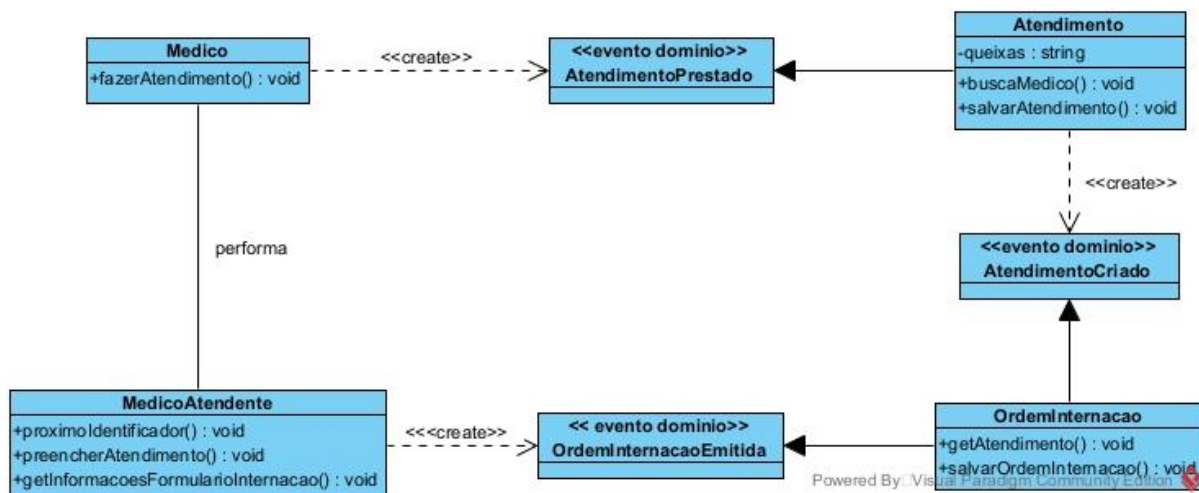
- Identificar candidatos a **Evento de Domínio** desse Agregado. **Modelá-los em classes** e apresentá-los no **diagrama desse módulo**.
 - OrdemInternacaoEmitida*;
 - AtendimentoCriado*;
 - AtendimentoPrestado*.

Diagrama de Classes



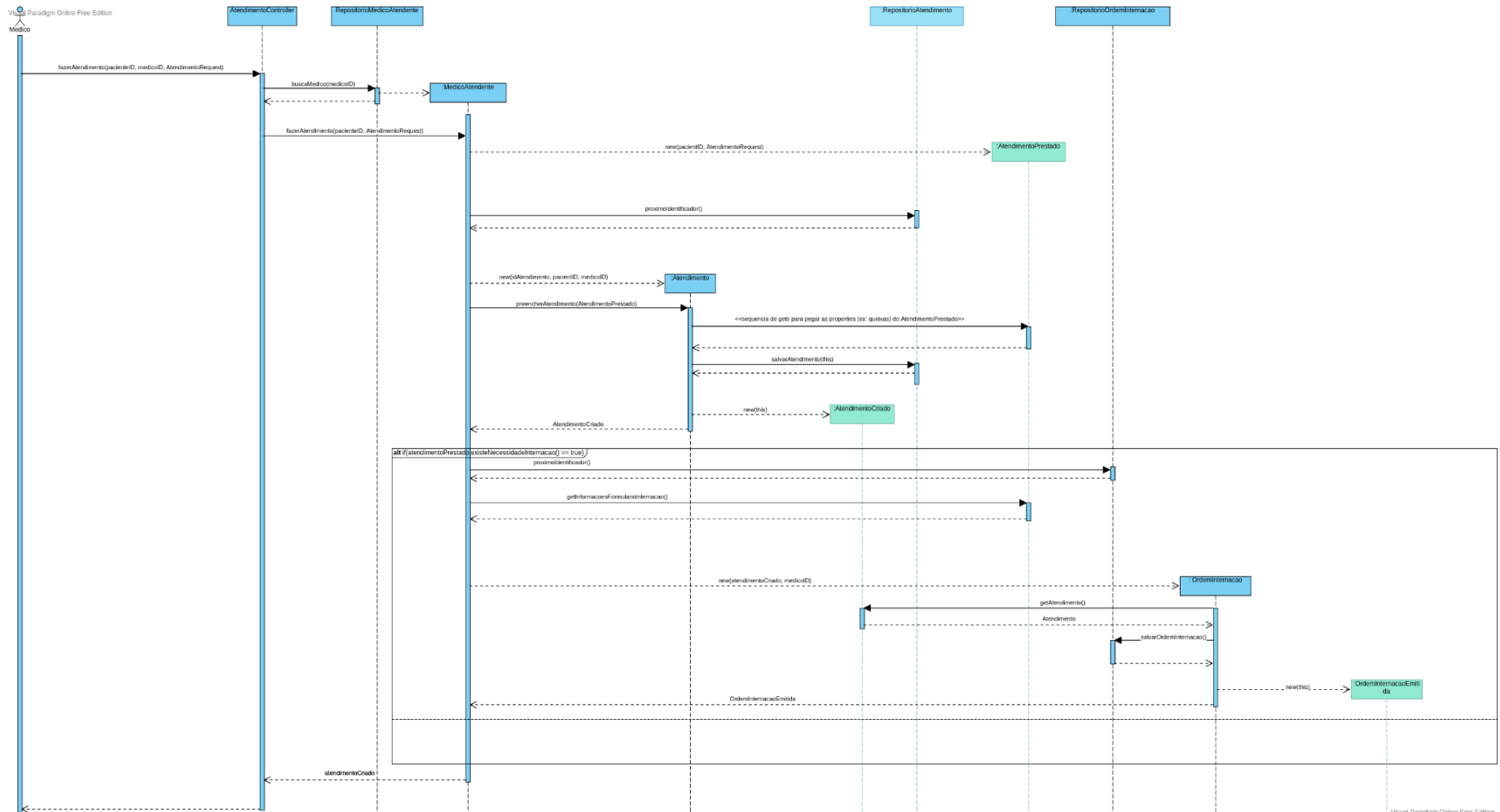
Link: <https://cutt.ly/iRMfHfn>

Diagrama de Classes com *Eventos Domínio*



Link: <https://cutt.ly/iRMfHfn>

- Mostrar em **diagramas de sequência** a publicação e o tratamento desses eventos por clientes interessados.



Link: <https://cutt.ly/iRMfHfn>