

# Construção de um Modelo de Domínio para Clínicas de Psicologia visando a criação de uma Linguagem de Padrões nesse domínio

Autor: Renato Silveira

Orientadora: Profa. Dra. Rosana Teresinha Vaccare Braga

silveira@grad.icmc.usp.br, rtvb@icmc.usp.br

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – USP – São Carlos

## Objetivo

Criar um modelo para o domínio de Clínicas de Psicologia, a partir da engenharia reversa de processos e sistemas existentes em diversas Clínicas Escolas e, com isso, propor um modelo de domínio único que possa ser utilizado como base para criação de um sistema baseado em padrões.

A iniciação científica foi realizada no contexto do projeto GestorPsi (www.gestorpsi.com.br), cujo objetivo é a criação de um sistema informatizado que possa trazer a psicologia para a era digital, possibilitando a criação de métodos padronizados para o registro de informações clínicas, administrativas e financeiras, serviços psicológicos e avaliação de resultados.

## Métodos e Ferramentas utilizadas

Foram utilizadas técnicas de engenharia reversa e análise e projeto orientados a objetos para o levantamento de requisitos, análise e criação do modelo conceitual.

Uma outra preocupação no projeto foi a utilização de ferramentas de código aberto para a elaboração dos documentos. Foi também analisada a possibilidade de utilização de algumas ferramentas que poderiam ser utilizadas para elaboração do modelo.

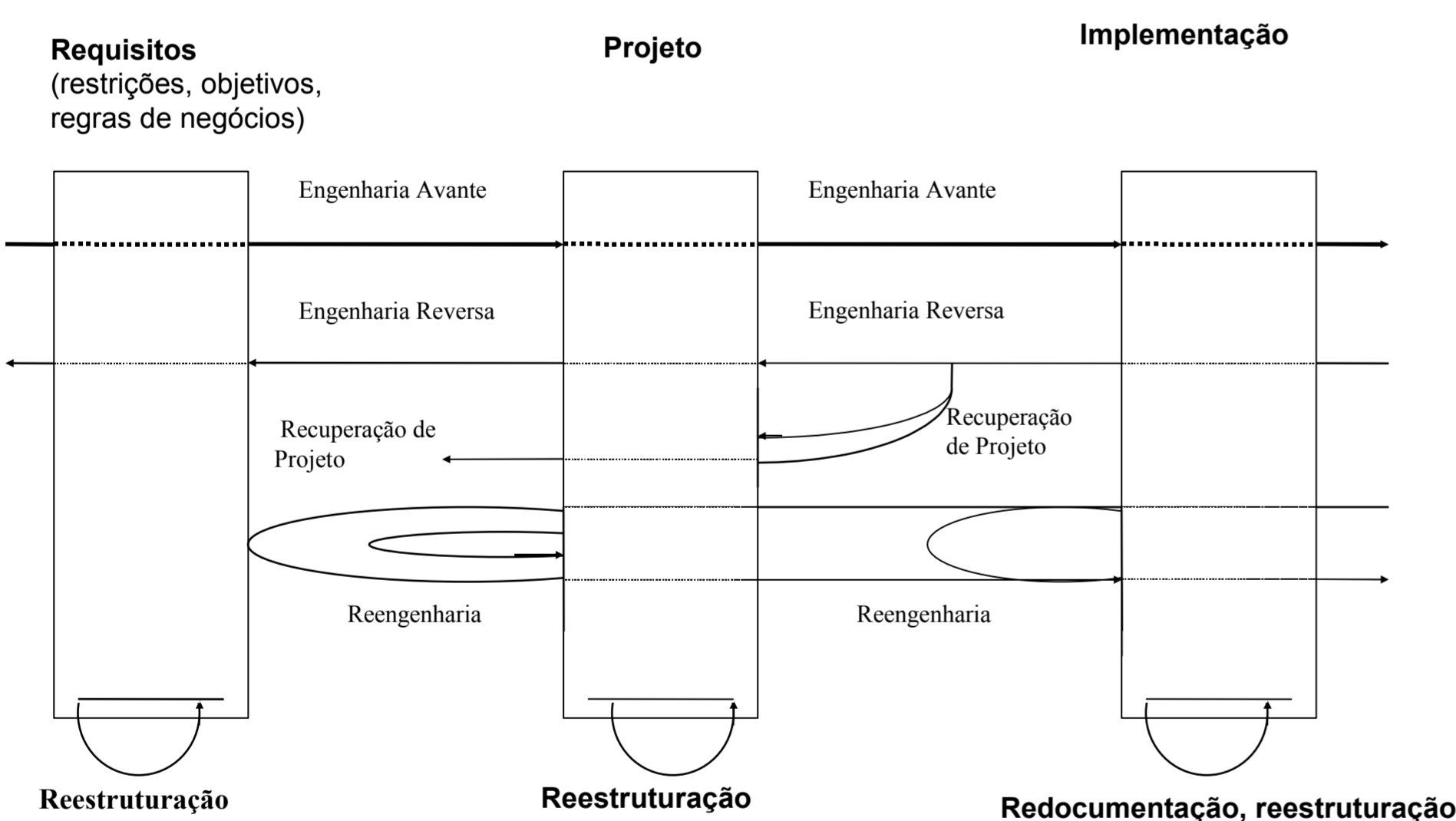


Figura 1: Termos na Engenharia Reversa

Porém, ao iniciar o levantamento de requisitos, foi verificado que apenas uma das clínicas possuía um sistema em que seria possível efetuar-se o processo de engenharia reversa e que as demais clínicas, além de não possuírem sistemas, tinham apenas controle manual por meio de fichas mantidas em arquivos e que estavam longe de possuir uma organização que pudesse ser traduzida em um modelo de sistema.

Optou-se pela elaboração de um modelo baseado no modelo da clínica que possuía o sistema, inserindo nesse modelo requisitos levantados na documentação das outras clínicas, e pelas entrevistas efetuadas com o psicólogo responsável pelo projeto.

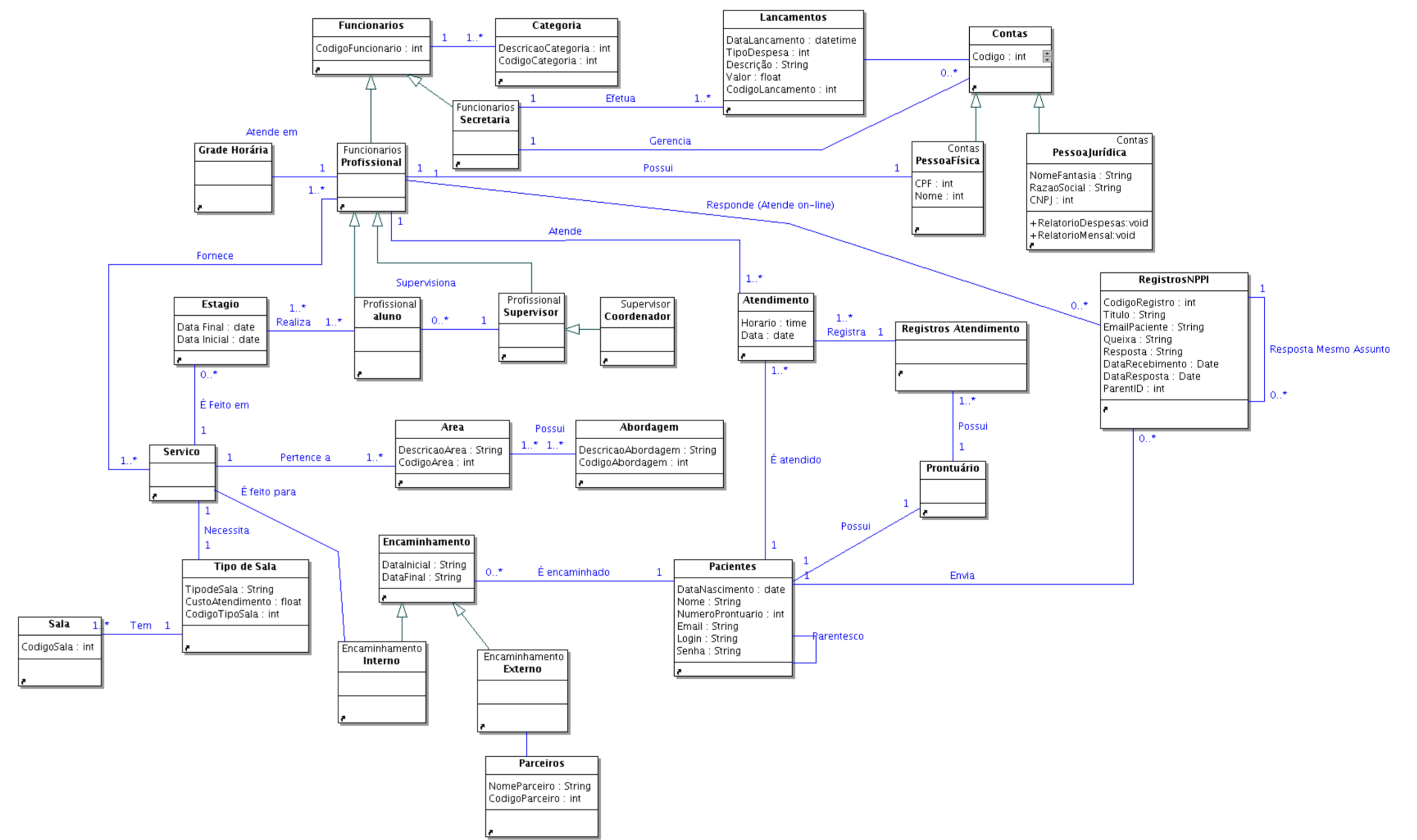


Figura 2 –Modelo Conceitual para o domínio de Clínicas de Psicologia

## Conclusão

A proposta do trabalho de elaborar um modelo conceitual sobre o domínio de clínicas de psicologia foi atingido. Embora a proposta inicial tivesse sido de criar um modelo baseado na engenharia reversa de três sistemas existentes, conseguiu-se criar o modelo baseado em um sistema e em dados coletados das demais clínicas envolvidas no processo.

Construiu-se um modelo conceitual, diagrama e descrição dos casos de uso que mapeiam as principais funcionalidades do sistema de gestão de clínicas de psicologia. Dentre essas funcionalidades mapeadas poderão ser isolados grupos de funcionalidades na forma de padrões de análise, para a futura criação de uma linguagem de padrões para o domínio, de acordo com o que foi proposto no plano de trabalho.