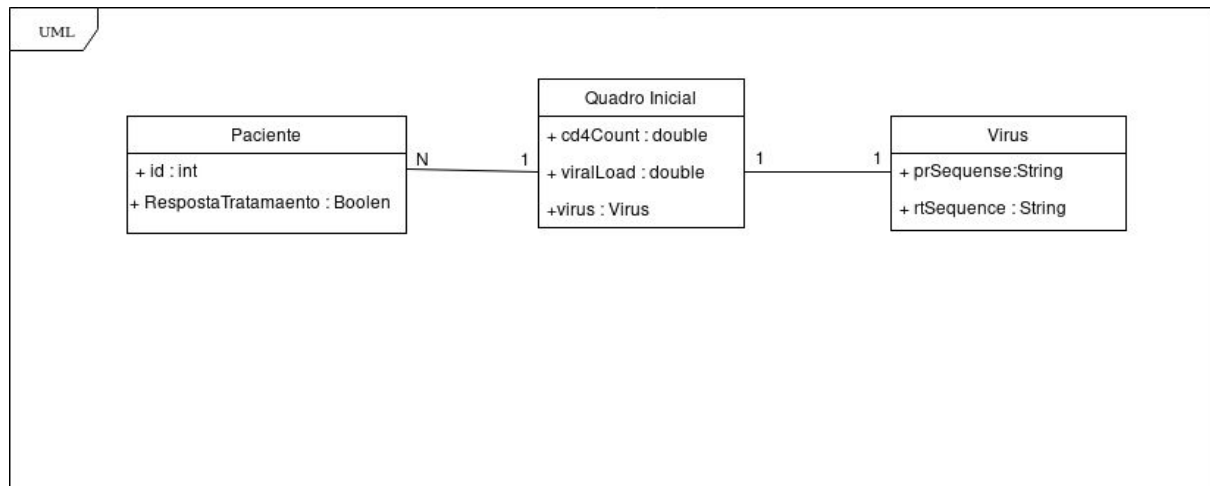


Giordano Bruno Olivetti Mattiello - 173056

Daniela Marques de Moraes - 169562

## Modelo Conceitual:

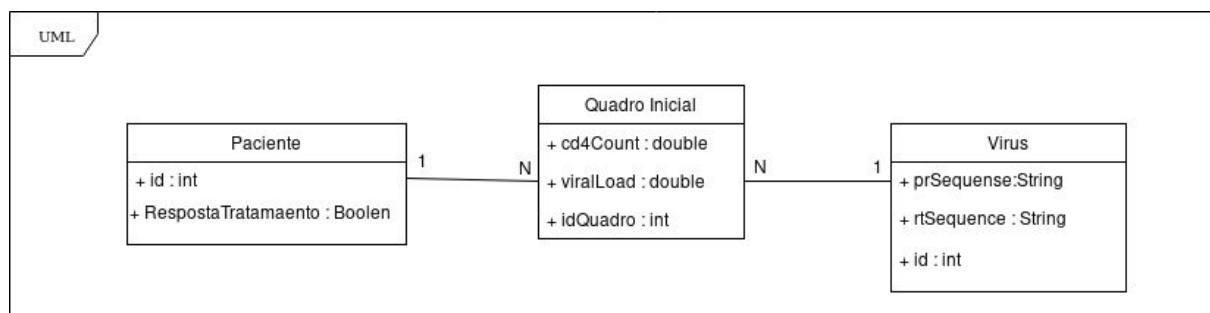
Na Primeira versão do modelo conceitual tínhamos o esquema apresentado abaixo,



Percebemos que a cardinalidade de Paciente estava errada pois da maneira antiga teríamos um quadro para varios paciente. O que na realidade deveria ser um paciente com vários quadros, já que uma pessoa pode pegar mais de um tipo de hiv ([HIV Superinfection](#)).

Também na cardinalidade de QuadroInicial-Vírus notamos que alguns quadros podem compartilhar o mesmo vírus, então alteramos para n-1.

Com as alterações o esquema ficou o apresentado na imagem abaixo,



## **Modelo Lógico:**

No modelo lógico tivemos que adicionar Ids para Quadro e para Virus como chaves , para facilitar a consultas.

paciente(id, respostaTratamento)

quadroInicial(idQuadro, idPaciente, idVirus, cd4Count, viralLoad)

As chaves estrangeiras são:

idPaciente -> paciente.id

idVirus -> virus.id

virus(id, prSequunce, rtSequence)