Resumo - Projeto Conceitual - GDI

Planeta

- Possui N luas, que dependem do identificador do planeta pra serem registradas.
- Sua composição atmosférica possui N elementos diferentes, cada uma com uma porcentagem na atmosfera.
- Pertence obrigatoriamente a apenas um Sistema Solar.
- É estudado por um ou mais pesquisadores por uma ou mais pesquisas, cada pesquisador em uma pesquisa pode receber um financiamento com data de início e duração.

Sistema Solar

- Pertence obrigatoriamente a uma única galáxia.
- Para ser um sistema solar, tem que possuir no mínimo uma estrela, pode ter N estrelas.

Galáxia

- No seu centro, precisa possuir um único buraco negro.
- Pode ser de três tipos diferentes, não pode ser de dois tipos ao mesmo tempo mas obrigaoriamente precisa ter um.

Buraco Negro

 Pode ou n\u00e3o ser o centro de uma gal\u00e1xia, mas se for, s\u00e3 pode ser o centro de uma.

Lua

- Precisa de um planeta obrigatoriamente para ser registrada, só pertence a apenas um.
- Pode ter N subluas, mas cada sublua só possui uma lua primária.

Elemento

 Pode pertencer à composição da atmosfera de N planetas, cada uma com sua respectiva concentração.

Pesquisa

 Para um pesquisador estudando um planeta, podem haver N pesquisas diferentes sobre o planeta envolvendo os mais diversos aspectos.

Financiamento

 Cada estudo pode ter um N financiamentos, que pode ser conjunto ou n\u00e3o e est\u00e3o ligados a somente uma pesquisa (para haver controle de qual financiamento pertence a qual estudo).

Pesquisador

- Para uma pesquisa sobre um planeta, podem haver N pesquisadores.
- Cada pesquisador pode trabalhar em N instituições, como pode ser demitido e recontratado, os vínculos com a instittuição possuem um discriminador para diferenciá-los.

Instituição

 Cada instituição tem N pesquisadores, que podem ter vínculos com ela em diferentes momentos de sua história e portanto, há o discriminador "data de início" para tal.