



Disciplina: Banco de Dados II – 2024.2

Professores: Damires e Thiago

Aluno: **Thayná Rodrigues Lopes Tolentino**

Roteiro para Projeto de Banco de Dados Relacional (1ª Parte)

1. Documento de requisitos da aplicação

- a. Descrição geral das regras do negócio e do que se espera da aplicação/banco de dados

Necessidade: *Em um universo onde magizoologistas estudam e monitoram criaturas mágicas, guardiões das criaturas protegem seu habitat e caçadores de recompensas buscam caçar ou capturar espécies raras, surge a necessidade da criação de uma Biblioteca Interdimensional abrangente e atualizada sobre as criaturas fantásticas. Essas entidades dependem de informações precisas e detalhadas sobre as características, comportamentos, universos e níveis de ameaça de cada criatura para desempenhar eficazmente suas funções.*

A esquematização a ser desenvolvida precisa ser capaz de gerenciar os registros de cada criatura, oferecendo acesso rápido e claro às informações mais essenciais. Estas informações cruciais incluem os poderes específicos de cada criatura, seu universo de origem, classificação e sua associação com heróis relevantes dentro do seu mundo. Cada registro possui a localização da criatura, contendo as informações de nome, região e descrição.

Cada magizoologista deve ter seus dados pessoais registrados no sistema, seu nome, data de nascimento e ainda incluindo seu documento de permissão para interagir com criaturas, conhecido como CUM (Conselho Universal Mágico). Isso permite que eles atualizem o status dos registros de criaturas em seus próprios livros de registros, indicando se estão em fase de rascunho ou finalizados.

Os magizoologistas desempenham um papel crucial nos estudos sobre as criaturas fantásticas que habitam os diversos mundos mágicos. Divididos em dois tipos principais, os guardiões e os

caçadores de recompensa, eles dedicam suas vidas a estudar e interagir com essas criaturas extraordinárias.

Os caçadores de recompensa, em particular, assumem uma responsabilidade especial: capturar as criaturas em suas expedições por diferentes universos. Para que tenham sucesso em suas missões perigosas, esses caçadores precisam de acesso às informações mais detalhadas sobre informações das criaturas. Isso inclui aspectos básicos como ID da criatura, nome, data de nascimento e história, mas também informações cruciais sobre seus poderes, sua classificação, universo de origem e até suas conexões com heróis lendários.

Além disso, em alguns universos, certos poderes só podem ser desbloqueados por uma criatura se ela já possuir habilidades específicas desenvolvidas anteriormente. Já os Guardiões, são designados a um ritual de proteção equivalente à data de formação magizoolologista, a cada final de ano o nível de sua proteção aumenta. Eles são responsáveis por proteger as criaturas, garantindo a sua sobrevivência e a não extinção de suas espécies.

Os poderes são categorizados com base em diferentes atributos, tais como seu nome e descrição. A descrição concentra-se nas características minuciosas do poder, enquanto o nome do poder identifica o tipo à qual o poder pertence (Exemplo: Cuspir Fogo). Com isso, cada poder possui um Nível de perigo que são noticiados a cada poder, sendo atribuídos a ele os nomes de baixo, médio, alto e altíssimo. Cada criatura recebe uma classe que engloba seu nome, id da criatura, data de nascimento e sua história. Essa categorização facilita a compreensão e análise de suas particularidades por parte dos magizoolologistas.

O conhecimento do universo de origem é fundamental para determinar a associação da criatura a um herói específico, assim como para compreender o contexto em que a criatura existe. Esses dados são cruciais, fornecendo informações essenciais, como o identificador único do universo (id), o ano de seu surgimento e a história que moldou sua origem. Assim, a conexão das criaturas com os heróis emerge como um aspecto crucial para os magizoolologistas compreenderem, uma vez que essas informações, como nome e história do herói, podem ser valiosas para os caçadores de recompensa em suas jornadas.

b. Requisitos Funcionais da aplicação

- **Registrar Criatura**
- **Visualizar Classe da Criatura**
- **Verificar status do Registro**
- **Visualizar Herói Associado a Criatura**
- **Gerenciamento de Poderes da criatura**
- **Gerenciar Universo de Origem do Herói**
- **Verificar Localização da Criatura no Registro**
- **Gerenciar Especialidade do Magizoologista**

c. Requisitos de Dados

- **Criatura**
- **Herói**
- **Universo**
- **Poder**
- **Nível perigo**
- **Classe**
- **Registro**
- **Localização**
- **Magizoologista**
- **Caçador de recompensa**
- **Guardião**

2. Modelo Entidade-Relacionamento em nível Conceitual (diagrama)

<<DER conceitual>>

