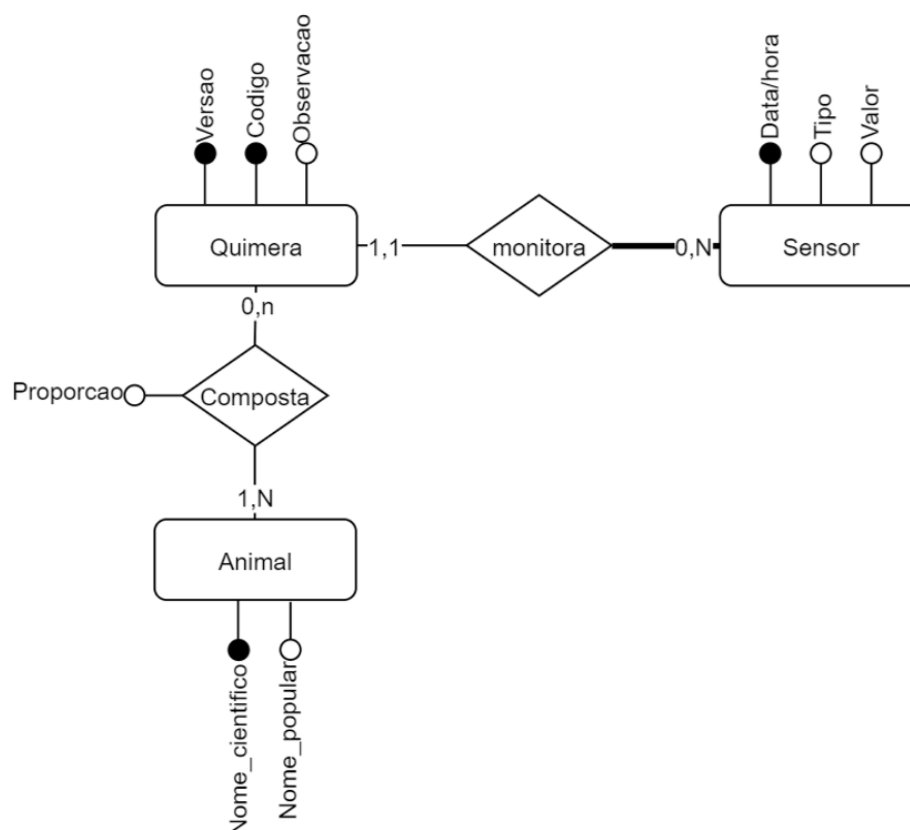


Uma alquimista precisa de um sistema para gerenciar seus experimentos envolvendo a criação de quimeras. Para cada quimera é preciso armazenar um código, uma versão e uma observação opcional. Quimeras com uma mesma composição compartilham o mesmo código, mas possuem versões diferentes. Falando em composição, quimeras são compostas por diferentes tipos de animais. É preciso cadastrar esses tipos de animais armazenando seus nomes científico (único para cada tipo) e popular. Cada quimera é constituída por vários tipos de animais, enquanto um tipo de animal pode ser utilizado em várias quimeras, ou nenhuma. É importante armazenar, para cada quimera, a proporção de cada tipo de animal utilizada. Exemplo: uma quimera pode possuir 50% de cachorro e 50% de humano, enquanto outra possui 10% de cachorro, 60% de leão e 30% de pombo. A alquimista monitora constantemente as quimeras por meio de sensores, portanto se faz necessário armazenar essas informações. Para cada leitura de sensor é preciso armazenar a data/hora, o tipo de sensor e o valor lido. Cada quimera possui várias leituras de sensor associadas, mas uma leitura pertence a uma única quimera. Várias leituras de sensor podem ocorrer ao mesmo tempo (possuindo a mesma data/hora), contudo apenas uma leitura pode ocorrer por vez para uma determinada quimera (leituras diferentes ocorrendo ao mesmo tempo podem gerar erros)



Qmr_quimera(qmr_codigo, qmr_versao, qmr_tipo)

Anm_animal(anm_nome_cientifico, anm_nome_popular)

Cmp_composicao(cmp_proporcao, (FK)qmr_versao, (FK)qmr_codigo,
(FK)anm_nome_cientifico)

Ssr_sensor(ssr_data_hora, ssr_tipo, ssr_valor, (FK)qmr_versao, (FK)qmr_codigo)