

## Banco de Dados

DER – Diagrama Entidade Relacionamento  
Prof. Me. Ricardo Resende de Mendonça

Você deve como administrador de banco de dados propor dois diagramas entidade relacionamento, um conceitual e outro lógico, seus diagramas devem contemplar um sistema de gerenciamento de jogos eletrônicos.

O sistema de jogos deve permitir o registro das plataformas existentes, como por exemplo **Playstation 5**, **Nintendo Switch**, **Xbox Series S**, **Super Nintendo**, **Mega Drive**. Cada vídeo game deve possuir o registro do seu nome e ano de lançamento. Todo vídeo game pode possuir um número indeterminado de jogos, cada jogo registrado no sistema deve possuir nome, classificação etária e gênero. Fique atento, alguns jogos pertencem a inúmeras plataformas, um exemplo seria o jogo **Street Fighter** que está disponível tanto para o **PlayStation 5** como para **Xbox**. Além disso, um jogo pode pertencer a inúmeros gêneros.

Cada vídeo game pertence exclusivamente a uma companhia e uma companhia pode possuir inúmeros vídeo games. Toda companhia possui nome e país de origem.

Todo jogo pode ser uma sequência de um outro jogo lançado anteriormente, por exemplo: *God of War II* é uma sequência de *God of War*. Seu diagrama deve contemplar esse tipo de relacionamento.

Por fim, o seu DER deve permitir a identificação de jogos exclusivos, um jogo exclusivo pertence exclusivamente a um vídeo game.

