

Exercício 5 – Bancos de Dados NoSQL Modelos de Dados Baseados em Agregados

André Akira Hayashi NUSP: 9293011

1

Para as entidades Usuário e Empresa foi escolhido o banco de chave-valor. Para as entidades Videoclipe, Grupo, Atuação, Filme, Série, Episódio, Artista, Músico, Avaliação, Avaliável, Usuário_priv foi escolhido o banco de documentos. Para as entidades Produção, foi escolhido o banco de famílias de colunas.

2

Figure 1: Bancos de Dados Chave-valor

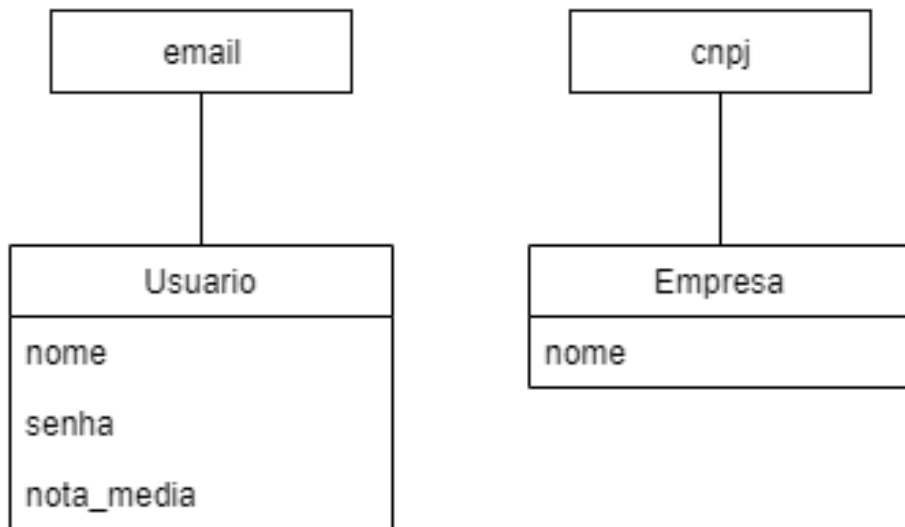


Figure 2: Bancos de Dados de Documentos

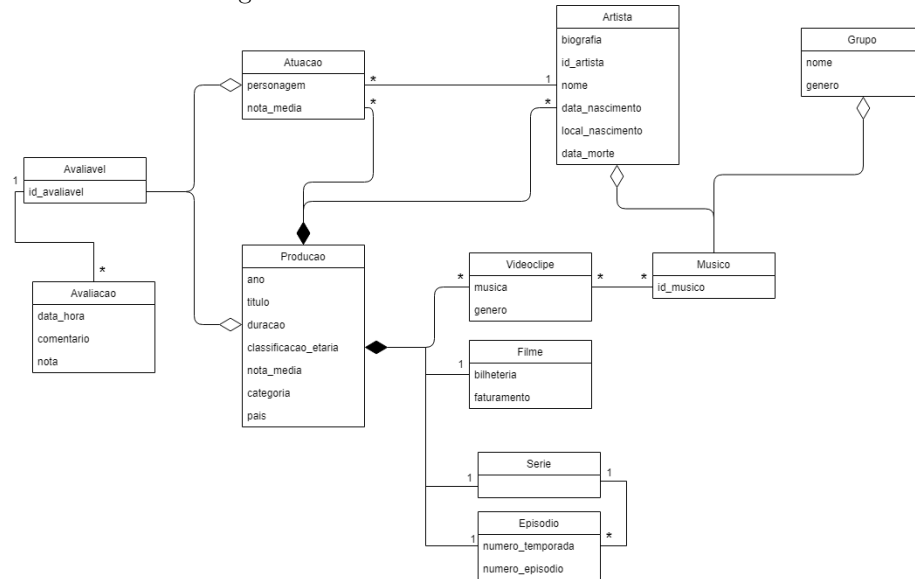
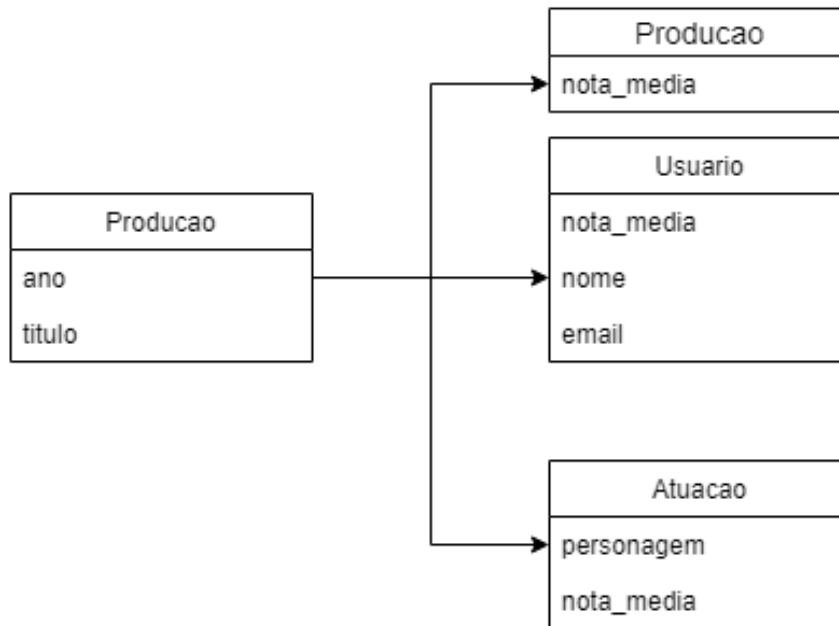


Figure 3: Bancos de Dados de Famílias de Colunas



3

Para o banco de documentos as entidades foram escolhidas de acordo com as buscas dado pelo exercício 1, como por exemplo na busca 1. Recuperar dados

dos vídeos dirigidos por um dado diretor, temos que recuperar um agregado Vídeo a partir de um diretor.

Pelo mesmo exercício 1 temos que a entidade produção é a mais frequentemente acessada, como podemos ver nas buscas 1, 3, 6, 7, 8 e 9, e principalmente as 7, 8 e 9 possuem buscas em relação à nota média, portanto o banco escolhido foi o de famílias de colunas.

Para as entidades escolhidas para os bancos de chave-valor, utilizaram o critério de que a busca é realizada apenas para retornar seus próprios atributos como é feito nos usuários por exemplo.