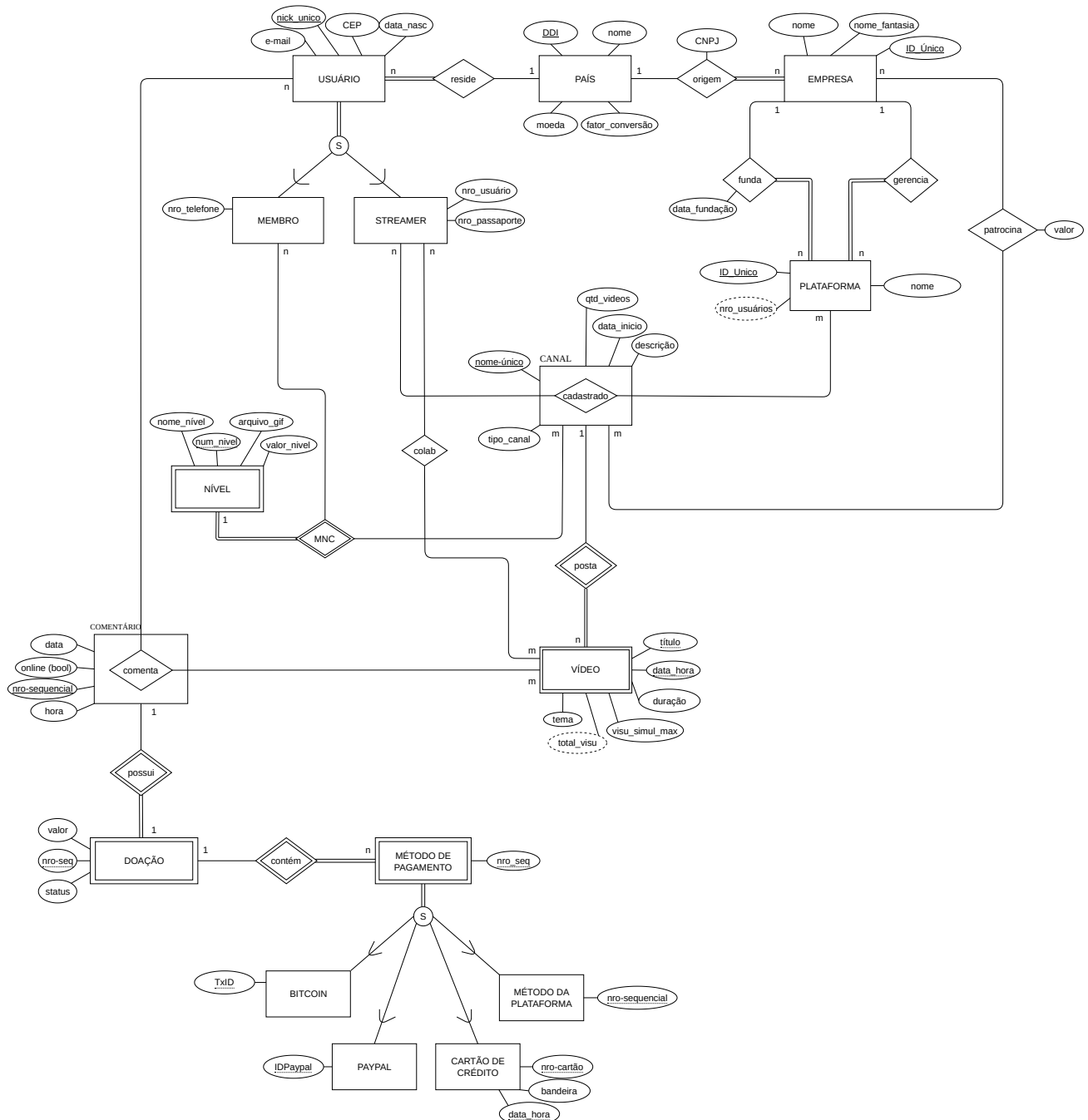


Trabalho Final - Princípios de Banco de Dados

ALUNOS: Henrique de Souza Fazollo Cezario, Bernardo Bittencourt Mendes, Ramon Jacinto Rabello, Eduardo Saldumbides e João Pedro dos Santos Pereira Diniz

DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO (DER)



- **USUÁRIO** (nick-unico, e-mail, CEP, data_nasc, DDI_país)
DDI_país Referencia PAÍS
- **MEMBRO** (nick-membro, nro_telefone)
nick-membro Referencia Usuário(nick-unico)
- **STREAMER** (nick-streamer, nro-usuário, nro-passaporte)
nick-streamer Referencia Usuário(nick-unico)
- **PAÍS** (DDI, nome, moeda, fator_conversão)
- **PLATAFORMA** (ID-único, ID-fundadora, ID-gerente, nome, nro-usuários, data_fundação)
ID-gerente Referencia Empresa(ID-Único)
ID-fundadora Referencia Empresa(ID-Único)
- **CANAL** (nick-streamer, nome-unico, id-plataforma, tipo-canal, qtd-videos, data-inicio, descrição)
nick-streamer Referencia Streamer(nick-streamer)
id-plataforma Referencia Plataforma(ID-único)
- **VÍDEO** (nome-canal, id-plataforma, título, data-hora, duração, visu_simul_max, total_visu, tema)
nome-canal Referencia Canal(nome-unico)
id-plataforma Referencia Canal(id-plataforma)
- **EMPRESA** (ID-Único, nome, nome-fantasia, CNPJ, DDI)
DDI Referencia PAÍS(DDI)
- **DOAÇÃO** (nick-usuário, nome-canal, id-plataforma, título, data-hora, nro-sequencial-coment, nro-seq, valor, status)
nro-seq-comentario Referencia Comentário(nro-sequencial)
nick-usuário Referencia Comentario(nick-usuário)
nome-canal Referencia Comentario(nome-canal)
id-plataforma Referencia Comentario(id-plataforma)
título Referencia Comentario(título)
data-hora Referencia Comentario(data-hora-vídeo)
- **MÉTODO_DE_PAGAMENTO** (nick-usuario, nro-seq-doacao, nro-seq-comentario, id-plataforma, titulo, data-hora, nome-canal, nro-seq-metodo)
nro-seq-doação Referencia Doação(nro-seq)
nro-seq-comentario Referencia Doação(nro-sequencial-coment)
nick-usuário Referencia Doação(nick-usuário)
nome-canal Referencia Doação(nome-canal)
id-plataforma Referencia Doação(id-plataforma)
título Referencia Doação(título)
data-hora Referencia Doação(data-hora)
- **BITCOIN** (TxID, nro-seq-doação, nro-seq-comentario, nro-seq-metodo, nick-usuario, nome-canal, id-plataforma, titulo, data-hora)
nro-seq-doacao Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-doacao)
nro-seq-comentario Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-comentario)

nro-seq-metodo Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-metodo)

nick-usuário Referencia Metodo_de_Pagamento(nick-usuário)

nome-canal Referencia Metodo_de_Pagamento(nome-canal)

id-plataforma Referencia Metodo_de_Pagamento(id-plataforma)

título Referencia Metodo_de_Pagamento(título)

data-hora Referencia Metodo_de_Pagamento(data-hora)

- **PAYPAL** (IDPaypal, nro-seq-doação, nro-seq-comentario-seq-doação, nick-usuario, nome-canal, nro-seq-metodo, nick-usuario, nome-canal, id-plataforma, título, data-hora)

id-plataforma Referencia Metodo_de_Pagamento(id-plataforma)

título Referencia Metodo_de_Pagamento(título)

data-hora Referencia Metodo_de_Pagamento(data-hora)

nick-usuário Referencia Metodo_de_Pagamento(nick-usuário)

nro-seq-doacao Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-doacao)

nro-seq-comentario Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-comentario)

nro-seq-metodo Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-metodo)

- **CARTÃO_DE_CRÉDITO** (nro-cartão, nro-seq-doação, nro-seq-comentario, nro-seq-metodo, data-hora-pgto, nick-usuario, nome-canal, id-plataforma, título, data-hora, bandeira)

nro-seq-doacao Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-doacao)

nro-seq-comentario Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-comentario)

nro-seq-metodo Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-metodo)

nick-usuário Referencia Metodo_de_Pagamento(nick-usuário)

nome-canal Referencia Metodo_de_Pagamento(nome-canal)

id-plataforma Referencia Metodo_de_Pagamento(id-plataforma)

título Referencia Metodo_de_Pagamento(título)

data-hora Referencia Metodo_de_Pagamento(data-hora)

- **MÉTODO DA PLATAFORMA** (nro_sequencial, nro-seq-doação, nro-seq-comentario, nro-seq-metodo, nick-usuario, nome-canal, id-plataforma, título, data-hora)

nro-seq-doacao Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-doacao)

nro-seq-comentario Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-comentario)

nro-seq-metodo Referencia Metodo_de_Pagamento(nro-seq-metodo)

nick-usuário Referencia Metodo_de_Pagamento(nick-usuário)

nome-canal Referencia Metodo_de_Pagamento(nome-canal)

id-plataforma Referencia Metodo_de_Pagamento(id-plataforma)

título Referencia Metodo_de_Pagamento(título)

data-hora Referencia Metodo_de_Pagamento(data-hora)

- **COMENTÁRIO** (nick-usuário, nome-canal, id-plataforma, título, data-hora-video, nro-sequencial, data-hora-comentario, online(bool))

nick-usuario Referencia Usuario(nick-unico)

nome-canal Referencia Video(nome-canal)

id-plataforma Referencia Video(id-plataforma)

título Referencia Vídeo(título)

data-hora-video Referencia Vídeo(data-hora)

- **NÍVEL** (num-nível, nome-canal, id-plataforma, nome_nível, valor_nível, arquivo_gif)
nome-canal Referencia Canal(nome-unico)
id-plataforma Referencia Canal(id-plataforma)
- **MNC** (nome-canal, id-plataforma, nick-membro, num-nivel)
id-plataforma Referencia Canal(id-plataforma)
nome-canal Referencia Canal(nome-unico)
nick-membro Referencia Membro(nick-membro)
num-nivel Referencia Nível(num-nível)
- **COLAB** (nick-criador, nick-colab, título-video, data-hora, nome-canal, id-plataforma)
nick-colab Referencia Streamer(nick-streamer)
título-vídeo Referencia Vídeo(título)
data-hora Referencia Vídeo(data-hora)
nome-canal Referencia Vídeo(nome-canal)
id-plataforma Referencia Video(id-plataforma)
- **PATROCÍNIO** (nome-unico, id-plataforma, id_patrocinador, valor_patrocinio)
id_patrocinador Referencia Empresa(ID-Único)
nome-unico Referencia Canal(nome_unico)
id-plataforma Referencia Canal(id-plataforma)

NORMALIZAÇÃO

1FN → Tudo está normalizado pois não há nenhum atributo aninhado.

2FN → Tudo está normalizado pois todos os atributos estão dependendo da totalidade da chave primária.

3FN → Na tabela País, há um atributo que depende de outro atributo não chave:

- PAÍS (DDI, nome, moeda, fator_conversão)

Normalização 3FN:

PAÍS (DDI, nome, moeda)

Moeda (sigla-moeda, fator-conversão)