

## TRANSFORMAÇÃO ENTRE MODELOS

**Alunos:** Antony Luan (20211214010005), Everton Barreto(20211214010062) e Leandra Mirelly(20211214010020).

### MODELO LÓGICO

#### ADIÇÃO DE COLUNAS 1:N

ALUNO (**id\_aluno**, nome, idade, endereço, telefone, email)

TURMA (**id\_turma**, modalidade, local, hora, **id\_aluno**)

**id\_aluno** faz referência a ALUNO

#### ADIÇÃO DE COLUNAS 1:N

TREINADOR (**id\_treinador**, nome, salário, modalidade, endereço)

TURMA (**id\_turma**, modalidade, local, hora, **id\_treinador**)

**id\_treinador** referência a TREINADOR

#### ADIÇÃO DE COLUNAS 1:N

PAGAMENTO (**id\_pagamento**, valor, data\_pagamento)

TREINADOR (**id\_treinador**, nome, salário, modalidade, endereço, **id\_pagamento**)

**id\_pagamento** referência a PAGAMENTO

#### TABELA PROPRIA 1:1

PAGAMENTO (**id\_pagamento**, valor, data\_pagamento)

ALUNO (**id\_aluno**, nome, idade, endereço, telefone, email)

DEPOSITA (**id\_pagamento**, **id\_aluno**)

**id\_pagamento** referência a PAGAMENTO

**id\_aluno** referência a ALUNO

### ADIÇÃO DE COLUNAS 1:N

ALUNO (**id\_aluno**, nome, idade, endereço, telefone, email)

ESPORTE (**id\_esporte**, categoria, nome, descrição, **id\_aluno**)

**id\_aluno** referência a ALUNO

### ADIÇÃO DE COLUNAS 1:N

TURMA (**id\_turma**, modalidade, local, hora)

ESPORTE (**id\_esporte**, categoria, nome, descrição, **id\_turma**)

**id\_turma** referência a TURMA

### RESUMO:

- Começamos convertendo as entidades em tabelas.
- No relacionamento entre as tabelas ALUNO e TURMA possuem cardinalidade (1:N). Por isso, aplicamos a estratégia adição de colunas adicionando o atributo **id\_aluno** na tabela **turma**, pois este está na parte “N” do relacionamento.
- Em seguida, relacionamos as tabelas TREINADOR e TURMA seguindo o mesmo raciocínio, pois sua cardinalidade é a mesma (1:N). Assim, adicionamos o atributo **id\_treinador** na tabela **turma**, pelo mesmo motivo.
- Do mesmo modo, aplicamos a estratégia de adição de colunas no relacionamento entre PAGAMENTO e TREINADOR, devido a sua cardinalidade ser (1:N). Então, adicionamos o atributo **id\_pagamento** a tabela **treinador**.
- Já na relação entre as tabelas PAGAMENTO e ALUNO a cardinalidade é (1:1). Por tanto, a estratégia que utilizamos foi a de tabela própria.
- Para a relação entre as tabelas ALUNO e ESPORTE, novamente usamos a estratégia de adição de colunas (1:N). Deste modo, acrescentamos a entidade **id\_aluno** na tabela esporte, porque ele é a parte “N” do relacionamento.
- A relação das tabelas TURMA e ESPORTE possuem cardinalidade (1:N), desta forma a estratégia usada será, novamente, a adição de colunas. Sendo a entidade **id\_turma** adicionada a tabela **esporte**.