**Mer - Modelo Entidade Relacionamento - Banco Genérico**

Entidade 1 (Atributo Chave primária: tipo, Atributo: tipo, Atributo tipo: modificador)

Entidade 2 (Atributo chave primária: tipo, Atributo: tipo, Atributo chave estrangeira: tipo referência [Entidade: chave primária])

Exemplo Banco genérico

MER – Modelo entidade Relacionamento

Clientes (cpf: texto (20), nome completo: texto (100), cep: texto (10), rua: texto (50), número: texto (5) - nulo, complemento: texto (50), telefone: texto (20) - nulo, nascimento: data;)

Conta (numero\_conta: inteiro, tipo: texto (20), cpf do cliente: texto (20) – Referencia [Clientes: cpf]);

Movimentações (ID: Inteiro – auto incremento, tipo: texto (15), valor: moeda, número da conta: inteiro – Referencia [Conta: número da conta]

Alunos (RA: inteiro (20) cpf: texto (20), nome completo: texto (100), nome completo Responsável: texto(100), Tel. Responsável: texto (20), cep: texto (10), rua: texto (50), número: texto (5) - nulo, nascimento: data, histórico médico: texto(100) – Nulo, curso: texto – Referencia [Cursos: nome do curso], sala: inteiro – Referencia [Sala: ID]);

Professores: (ID: inteiro, Nome completo: texto (100), Tempo de contrato: texto (20), Classificação: texto (20), Disciplina: texto – Referencia [Cursos: nome do curso]

Cursos (nome do curso: texto (30), carga horária: inteiro, Qntd.de professores: inteiro, Qntd. de alunos: inteiro, Alunos: texto – Referencia [Alunos: RA]);

Sala (ID: inteiro, Ano: inteiro, nome do curso: texto – Referencia [Cursos: nome do curso], Alunos: texto – Referencia [Alunos: RA]);

Notas (Alunos: texto – Referencia [Alunos: RA], nota do curso: inteiro – Referencia [Cursos: nome do curso], status: texto (20), bimestre: inteiro);

**Pós mudança**

Matricula (ID\_Matricula: inteiro, Data: texto (10), ID\_Turma: inteiro – Referencia [Turma: ID\_Turma], RA: inteiro – Referencia [Alunos: RA]);

Alunos (RA: inteiro, CPF: texto (20), nome completo: texto (100), nome completo Responsável: texto(100), Tel. Responsável: texto (20), cep: texto (10) , número: texto (5) - nulo, complemento: texto(30), nascimento: data, ID\_Curso: texto – Referencia [Cursos: ID\_Curso], turma: inteiro – Referencia [Turma: ID\_Turma]);

Cursos (ID\_Curso: inteiro, nome do curso: texto (30), carga horária: texto (20) Disciplina: texto – Referencia [Disciplinas: Disciplina]);

Professores: (ID\_Professor: inteiro, Nome completo: texto (100), Tempo de contrato: texto (20), Classificação: texto (20), Disciplina: texto – Referencia [Disciplinas: Disciplina]);

Turma (ID\_Turma: inteiro, Data fim: texto (10), Data início: texto (10), Descrição: texto (50));

Disciplinas (Disciplina: texto (30), ID\_Prof: inteiro – Referencia [Professores: ID\_Professor], ID\_Turma: inteiro – Referencia [Turmas: ID\_Turma]);