

Projeto Lógico de Banco de Dados (2ª VA)

Prof.^a Dra.: Priscilla Kelly Machado Azevedo

Integrantes do Grupo:

1. Pedro Henrique Matos Oliveira
2. João Henrique Araújo de Souza
3. Antônio Carlos da Silva Batista Vaz
4. José Uilton Ferreira de Siqueira

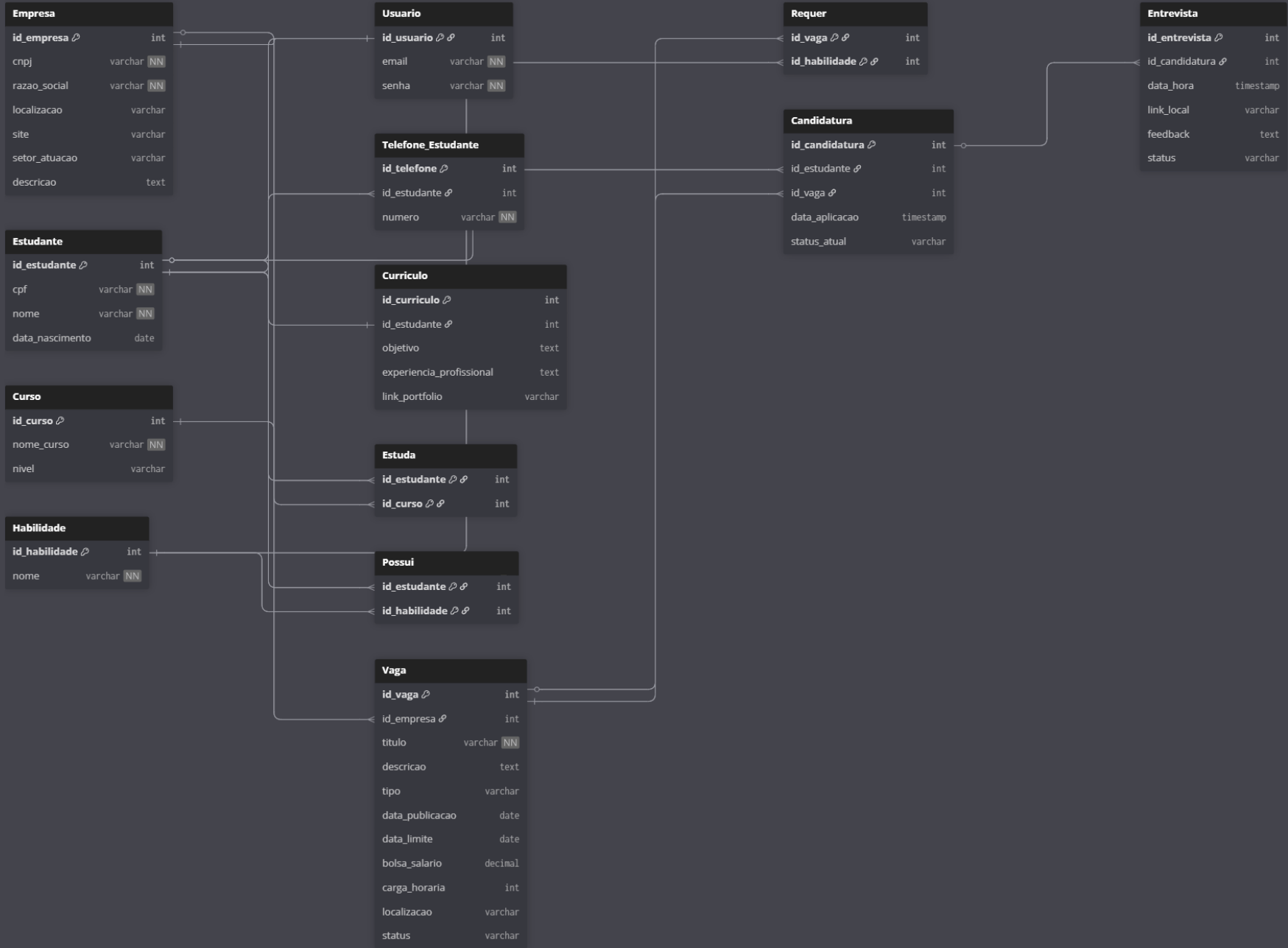
1 Esquema Lógico Relacional

O presente documento tem como objetivo apresentar a transformação do esquema conceitual (MERE), desenvolvido na primeira etapa da avaliação, em um esquema lógico relacional. Esta etapa foca na estruturação das tabelas reais que garantirão o suporte aos dados, definindo os tipos de dados, restrições e relacionamentos necessários para a implementação do banco de dados.

1.1 Descrição e Estrutura do Diagrama

O diagrama apresentado na Figura 1 detalha a estrutura de tabelas, chaves primárias (PK) e chaves estrangeiras (FK) resultantes da normalização. Dentre as principais decisões de projeto visíveis na imagem, destacam-se:

- **Especialização:** A entidade "Usuário" atua como tabela pai para "Estudante" e "Empresa", compartilhando o mesmo identificador para evitar redundância de dados de login.
- **Relacionamentos N:N:** As associações complexas foram transformadas em tabelas associativas (como *Estuda*, *Possui* e *Requer*), garantindo a integridade referencial.
- **Atributos Multivalorados:** O telefone do estudante foi isolado em uma tabela própria (*Telefone_Estudante*) para atender à Primeira Forma Normal.



2 Dicionário de Dados

A seguir, é apresentado o dicionário de dados detalhado, contendo a descrição de todas as tabelas, colunas, tipos de dados e restrições de integridade, conforme definido na normalização do esquema lógico.

Tabela 1: Tabela: Usuário

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_usuario	INT	PK, Not Null	Identificador único do usuário (geral).
e_mail	VARCHAR	Unique, Not Null	Endereço de e-mail para login.
senha	VARCHAR	Not Null	Hash de autenticação do usuário.

Tabela 2: Tabela: Empresa

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_empresa	INT	PK, FK, Not Null	Identificador da empresa (referência a Usuário).
cnpj	VARCHAR	Unique, Not Null	Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica.
razao_social	VARCHAR	Not Null	Nome oficial da empresa.
localizacao	VARCHAR	-	Endereço ou cidade sede.
site	VARCHAR	-	Website oficial da empresa.
setor_atuacao	VARCHAR	-	Área de mercado da empresa.
descricao	TEXT	-	Apresentação institucional.

Tabela 3: Tabela: Estudante

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_estudante	INT	PK, FK, Not Null	Identificador do estudante (referência a Usuário).
cpf	VARCHAR	Unique, Not Null	Cadastro de Pessoa Física.
nome	VARCHAR	Not Null	Nome completo do estudante.
data_nascimento	DATE	-	Data de nascimento.

Tabela 4: Tabela: Telefone_Estudante

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_telefone	INT	PK, Not Null	Identificador do telefone.
id_estudante	INT	FK, Not Null	Referência ao estudante proprietário.
numero	VARCHAR	Not Null	Número de telefone/celular.

Tabela 5: Tabela: Currículo

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_curriculo	INT	PK, Not Null	Identificador do currículo.
id_estudante	INT	FK, Unique	Estudante dono do currículo (1:1).
objetivo	TEXT	-	Objetivo profissional.
experiencia...	TEXT	-	Resumo da experiência profissional.
link_portfolio	VARCHAR	-	Link externo para portfólio.

Tabela 6: Tabela: Habilidade

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_habilidade	INT	PK, Not Null	Identificador da habilidade.
nome	VARCHAR	Not Null	Nome da competência (ex: Java, SQL).

Tabela 7: Tabela: Possui (Associativa)

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_estudante	INT	PK, FK	Referência ao estudante.
id_habilidade	INT	PK, FK	Referência à habilidade possuída.

Tabela 8: Tabela: Curso

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_curso	INT	PK, Not Null	Identificador único do curso.
nome_curso	VARCHAR	Not Null	Nome do curso.
nivel	VARCHAR	-	Nível (ex: Graduação, Técnico).

Tabela 9: Tabela: Estuda (Associativa)

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_estudante	INT	PK, FK	Referência ao estudante.
id_curso	INT	PK, FK	Referência ao curso realizado.

Tabela 10: Tabela: Vaga

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_vaga	INT	PK, Not Null	Identificador único da vaga.
id_empresa	INT	FK, Not Null	Empresa que ofertou a vaga.
titulo	VARCHAR	Not Null	Título da oportunidade.
descricao	TEXT	-	Detalhes das atividades.
tipo	VARCHAR	-	Modalidade (ex: Estágio).
bolsa_salario	DECIMAL	-	Valor da remuneração.
status	VARCHAR	Default 'Aberta'	Situação atual da vaga.

Tabela 11: Tabela: Requer (Associativa)

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_vaga	INT	PK, FK	Referência à vaga.
id_habilidade	INT	PK, FK	Referência à habilidade exigida.

Tabela 12: Tabela: Candidatura

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_candidatura	INT	PK, Not Null	Identificador da aplicação.
id_estudante	INT	FK, Not Null	Estudante candidato.
id_vaga	INT	FK, Not Null	Vaga pleiteada.
data_aplicacao	TIMESTAMP	Default Now()	Data e hora do envio.
status_atual	VARCHAR	-	Estado da candidatura.

Tabela 13: Tabela: Entrevista

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_entrevista	INT	PK, Not Null	Identificador da entrevista.
id_candidatura	INT	FK, Not Null	Candidatura associada.
data_hora	TIMESTAMP	Not Null	Agendamento da entrevista.
link_local	VARCHAR	-	Link ou endereço.
feedback	TEXT	-	Retorno pós-entrevista.
status	VARCHAR	-	Status da entrevista (ex: Agendada).