

Sem Chave-Estrangeira		
Login_Cliente		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_login	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
campo_login	varchar(40)	Email ou CNPJ escolhido pelo usuário
senha_login	varchar(20)	Aceita letras(maiusculas e minusculas), números e símbolos especiais
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
Login_Cliente	login_Empresa	1:1-1:N

Plano		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_plano	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
tipo_plano	Lista de Varchar (Check)	Possiveis categorias para o plano: Gratuito, Trial, Básico, Silver, Gold, Diamond. Sujeito à mudanças.
valor_plano	integer	Apenas numeros. Valor em Reais
inicio_plano	timestampz(0)	2025-09-29 18:42:00-03. -03 é UTC-3, UTC Brasileiro
termino_plano	timestampz(0)	
status_plano	boolean	Retorna se a tabela referente está ativada
descricao_plano	text	Informações gerais sobre o plano escolhido, como os serviços oferecidos pela categoria
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
Plano	Empresa	1:1-0:N

Contrato		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_contrato	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
titulo_contrato	varchar(100)	Aceita letras(maiusculas e minusculas), números e símbolos especiais
numero_contrato	text	Aceita letras(maiusculas e minusculas), números e símbolos especiais
data_inicio	date	2025-09-29
data_fim	date	2025-09-29
ativacao_contrato	timestampz(0)	2025-09-29 18:42:00-03. -03 é UTC-3, UTC Brasileiro
atualizacao_contrato	timestampz(0)	
desativacao_contrato	timestampz(0)	
status_contrato	boolean	Retorna se a tabela referente está ativada
descricao_contrato	text	Informações adicionais sobre o contrato
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
Contrato	Documento	1:1-1:N
Contrato	empresa_contrato	1:1-1:N
Contrato	pessoa_contrato	1:1-0:N

Certificado		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_certificado	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
nome_certificado	varchar(50)	Aceita letras(maiusculas e minusculas), números e símbolos especiais
data_emissao	date	2025-09-29
data_validade	date	2025-09-29
ativacao_certificado	timestampz(0)	2025-09-29 18:42:00-03. -03 é UTC-3, UTC Brasileiro
atualizacao_certificado	timestampz(0)	
desativacao_certificado	timestampz(0)	
status_contrato	boolean	Retorna se a tabela referente está ativada
descricao_contrato	text	Informações adicionais sobre o certificado -adicionar-
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
Certificado	Documento	1:1-1:N

Com Chave-Estrangeira		
Empresa		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_empresa	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
razao_social	varchar(50)	Sociedade Mineira de Cultura
nome_fantasia	varchar(50)	PUC Minas
CNPJ	char(14)	Apenas os numeros. XXXYYYZZ0001AB
descricao_empresa	text	Informações gerais da empresa, como campo de atuação, historia, cultura, etc.
ativacao_empresa	timestampz(0)	
atualizacao_empresa	timestampz(0)	
desativacao_empresa	timestampz(0)	2025-09-29 18:42:00-03. -03 é UTC-3, UTC Brasileiro
status_plano	boolean	Retorna se a tabela referente está ativada
fk_plano_id_plano	integer	Chave Estrangeira - Tabela Plano
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
Empresa	Contato	1:1-1:N
Empresa	empresa_certificado	1:1-1:N
Empresa	empresa_contrato	1:1-1:N
Empresa	Endereco	1:1-1:N
Empresa	Funcionario	1:1-1:N
Empresa	login_empresa	1:1-1:N
Empresa	Pessoa_Fisica	1:1-0:N
Empresa	Plano	1:N-1:1

Pessoa_Fisica		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_pessoa_fisica	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema.
nome_pessoa_fisica	varchar(30)	Vitor Sergio de Souza, Amelia de Lima
CPF	char(11)	Apenas os numeros. XXXYYYZZZAB
descricao_pessoa_fisica	text	Informações gerais da pessoa fisica
ativacao_pessoa_fisica	timestampz(0)	
atualizacao_pessoa_fisica	timestampz(0)	
desativacao_pessoa_fisica	timestampz(0)	2025-09-29 18:42:00-03. -03 é UTC-3, UTC Brasileiro
status_pessoa_fisica	boolean	Retorna se a tabela referente está ativada
fk_empresa_id_empresa	integer	Chave Estrangeira - Tabela Empresa
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
Pessoa_Fisica	Contato	1:1-1:N
Pessoa_Fisica	Empresa	1:N-1:1
Pessoa_Fisica	Endereco	1:1-1:N
Pessoa_Fisica	pessoa_certificado	1:1-0:N
Pessoa_Fisica	pessoa_certificado	1:1-0:N

Funcionario		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_funcionario	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema.
nome_funcionario	varchar(50)	Arthur de Lima
contato_funcionario	char(14)	Apenas os numeros. 35987651234
email_funcionario	varchar(50)	arthur@gmail.com
descricao_funcionario	text	Informações gerais da empresa, como campo de atuação, historia, cultura, etc.
ativacao_funcionario	timestampz(0)	
atualizacao_funcionario	timestampz(0)	
desativacao_funcionario	timestampz(0)	2025-09-29 18:42:00-03. -03 é UTC-3, UTC Brasileiro
status_funcionario	boolean	Retorna se a tabela referente está ativada
fk_empresa_id_empresa	integer	Chave Estrangeira - Tabela Empresa
Relações		

Tabelas Associativas		
login_empresa		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_login_empresa	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
fk_login_id_login	integer	Chave Estrangeira - Tabela Login
fk_empresa_id_empresa	integer	Chave Estrangeira - Tabela Empresa
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
login_Empresa	Empresa	1:N-1:1
login_Empresa	Login	1:N-1:1

empresa_contrato		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_empresa_contrato	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
categoria_empresa_contrato	Lista de Varchar(20) (Check)	A empresa pode ser proprietaria ou terceirizada
fk_empresa_id_empresa	integer	Chave Estrangeira - Tabela Empresa
fk_contrato_id_contrato	integer	Chave Estrangeira - Tabela Contrato
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
empresa_contrato	Contrato	1:N-1:1
empresa_contrato	Empresa	1:N-1:1

pessoa_contrato		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_pessoa_contrato	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
fk_pessoa_fisica_id_pessoa_fisica	integer	Chave Estrangeira - Tabela Pessoa_Fisica
fk_contrato_id_contrato	integer	Chave Estrangeira - Tabela Contrato
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
pessoa_contrato	Contrato	1:N-1:1
pessoa_contrato	Pessoa_Fisica	1:N-1:1

empresa_certificado		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_empresa_certificado	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
fk_empresa_id_empresa	integer	Chave Estrangeira - Tabela Empresa
fk_certificado_id_certificado	integer	Chave Estrangeira - Tabela Certificado
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
empresa_certificado	Certificado	1:N-1:1
empresa_certificado	Empresa	1:N-1:1

pessoa_certificado		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_pessoa_certificado	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
fk_pessoa_fisica_id_pessoa_fisica	integer	Chave Estrangeira - Tabela Empresa
fk_certificado_id_certificado	integer	Chave Estrangeira - Tabela Certificado
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
pessoa_certificado	Certificado	1:N-1:1
pessoa_certificado	Pessoa_Fisica	1:N-1:1

certificado_tipoCertificado

Certificado	empresa_contrato	1:1-1:N
Certificado	pessoa_contrato	1:1-0:N
Certificado	certificado_tipoCertificado	1:1-1:N

Tipo_Certificado		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_tipo_certificado	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
nome_tipo_certificado	varchar(50)	Introdução a Data Warehouse
descricao_tipo_certificado	varchar(20)	Informações adicionais sobre o certificado
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
Tipo_Certificado	certificado_tipoCertificado	1:1-1:N

Tabelas		Cardinalidade
Funcionario	Empresa	1:N-1:1

Contatos		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_contatos	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema.
campo_contato	varchar(50)	user@email.com ou 35987651234 ou ramal
tipo_contato	Lista de Varchar(Check)	WhatsApp, Email
descricao_contato	varchar(50)	Contato diretor financeiro, contato desenvolvedor chefe, etc.
descricao_funcionario	text	Informações gerais da empresa, como campo de atuação, historia, cultura, etc.
ativacao_funcionario	timestampz(0)	2025-09-29 18:42:00-03. -03 é UTC-3, UTC Brasileiro
atualizacao_funcionario	timestampz(0)	
desativacao_funcionario	timestampz(0)	
status_funcionario	boolean	Retorna se a tabela referente está ativada
fk_empresa_id_empresa	integer	Chave Estrangeira - Tabela Empresa
fk_pessoa_fisica_id_pessoa_fisica	integer	Chave Estrangeira - Tabela Pessoa_Fisica
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
Contatos	Empresa	1:N-1:1
Contatos	Pessoa_Fisica	1:N-1:1

Documento		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_documento	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema.
nome_documento	varchar(50)	Termo de Compromisso
caminho_url	text	contrato/2258/arquivos/nome-do-arquivo.pdf
tipo_mime	varchar(100)	
tamanho_bytes	bigint	
hash_documento	varchar	
ativacao_funcionario	timestampz(0)	2025-09-29 18:42:00-03. -03 é UTC-3, UTC Brasileiro
atualizacao_funcionario	timestampz(0)	
desativacao_funcionario	timestampz(0)	
status_funcionario	boolean	Retorna se a tabela referente está ativada
fk_contrato_id_contrato	integer	Chave Estrangeira - Tabela Contrato
fk_certificado_id_certificado	integer	Chave Estrangeira - Tabela Certificado
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
Documento	Certificado	1:N-1:1
Documento	Contrato	1:N-1:1

Endereco		
Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_endereco	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema.
logradouro	varchar(50)	Rua XV de Julho
numero	varchar(10)	235B
bairro	varchar(50)	Centro
cidade	varchar(50)	São João da Bos Vista
estado	Lista de Varchar(30) (Check)	Nome dos estados brasileiros por extenso
CEP	char(8)	13876000
complemento	varchar(50)	Andar 2
ativacao_endereco	timestampz(0)	2025-09-29 18:42:00-03. -03 é UTC-3, UTC Brasileiro
atualizacao_endereco	timestampz(0)	
desativacao_endereco	timestampz(0)	
status_endereco	boolean	Retorna se a tabela referente está ativada
fk_empresa_id_empresa	integer	Chave Estrangeira - Tabela Empresa
fk_pessoa_fisica_id_pessoa_fisica	integer	Chave Estrangeira - Tabela Pessoa_Fisica
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
Endereco	Empresa	1:N-1:1
Endereco	Pessoa_Fisica	1:N-1:1

Nome do Campo	Tipo do Campo	Descrição do Campo
id_certificado_tipoCertificado	Serial(PK)	Campo auto_increment pelo sistema
fk_tipo_certificado_id_tipo_certificado	integer	Chave Estrangeira - Tabela Tipo_Certificado
fk_certificado_id_certificado	integer	Chave Estrangeira - Tabela Certificado
Relações		
Tabelas		Cardinalidade
certificado_tipoCertificado	Certificado	1:N-1:1
certificado_tipoCertificado	Tipo_Certificado	1:N-1:1