

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

Tema 2

Letícia Karla Soares Rodrigues de Araújo -
15/0135939 e
Luíza Esteves dos Santos – 200023411

Brasília, DF

2022

MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO (ME-R)

- Entidades:

- o CONTAS_RECEBER;
- o CONTAS_PAGAR;
- o FUNCIONARIO;
- o FUNCIONARIO_OFFSHORE;
- o FUNCIONARIO_ONSHORE;
- o FUNCIONARIO_INFORMACAO_TRABALHISTA;
- o INFOMACAO_BANCARIA;
- o SETOR;
- o DEPENDENTE;
- o EXAME;
- o TIPO_EXAME;
- o TIPO_CURSO;
- o CURSO;
- o PROJETO;
- o PROPOSTA;
- o TIPO_SERVICO;
- o MATERIAL;
- o FORNECEDOR;
- o IMPOSTO;
- o CLIENTE.

- Atributos:

- o CONTAS_RECEBER(idContasReceber, cpfCnpjCliente, codProjeto, dataContaReceber);
- o CONTAS_PAGAR(idContasPagar, enumTipoRecebedor, valorPagamento, nomeConta, descricaoConta, formaPagamento, dataContaPagar, cnpjFornecedor, cpfCnpjFuncionario, codImposto);
- o FUNCIONARIO(cpfCnpjFuncionario, nomeCompleto, rg(numeroRg, estadoRg), numeroTituloEleitor, regimeTrabalho, escolaridade, funcao, endereco(rua, numero, bairro, cidade, estado, cep, complemento), {email}, {telefone(ddd, numero)}, codSetor, idInformacaoTrabalhista);
- o DEPENDENTE(codDependente, nomeDependente, tipoDependencia);
- o FUNCIONARIO_INFORMACAO_TRABALHISTA(idInformacaoTrabalhista, salarioInicial, salario, gratificacao, valeAlimentacao, valeTransporte, carteiraTrabalho(numeroCtps, inscricaoPis), {decimoTerceiro(anoDecimoTerceiro, valorDecimoTerceiro)}, {inss(dataInss, valorInss)}, {fgts(dataFgts, valorFgts)}, {ferias(anoFerias, valorFerias)});
- o INFORMACAO_BANCARIA(numeroBanco, numeroConta, digitoUnico, numeroAgencia);
- o FUNCIONARIO_OFFSHORE(cpfCnpjFuncionario, tipoFuncionarioOffssetorhore, tempoExperiencia(valor, tipoData));
- o FUNCIONARIO_ONSHORE(cpfCnpjFuncionario, tipoFuncionarioOnshore, tituloGraduacao);

- o SETOR(codSetor, nomeSetor, descricao);
- o EXAME(codExame, dataExame, codTipoExame, resultadoExame);
- o TIPO_EXAME(codTipoExame, nomeExame, descricaoExame);
- o TIPO_CURSO(codCurso, descricaoCurso);
- o CURSO(codCertificado, dataCurso, codCurso);
- o PROJETO(codProjeto, nomeProjeto, descricao, localRealizacao, prazoProjetoDias, valorFinalProejto, dtInicio, statusProjeto, codTipoServico);
- o PROPOSTA(codProposta, valorProposta, ferramentaPrototipos, cpfCnpjCliente);
- o TIPO_SERVICO(codTipoServico, quantidadeMaterialServico, descricao);
- o MATERIAL(codMaterial, nomeMaterial, descricao, valorMaterial, quantidadeMaterial, cnpjFornecedor);
- o FORNECEDOR(cnpjFornecedor, nomeFornecedor, naturezaJuridicaFornecedor, situacaoCadastralFornecedor, enderecoFornecedor (rua, numero, bairro, cidade, estado, cep, complemento), {telefone(ddd, numero)}, {email});
- o CLIENTE(cpfCnpjCliente, nomeCliente, endereco(rua, numero, bairro, cidade, estado, cep, complemento), formaPagamento, {telefone(ddd, numero)}, {email}, cnpjEmpresa);
- o IMPOSTO(codImposto, enumTipoImposto, descricao, numeroBanco, numeroConta).
- o

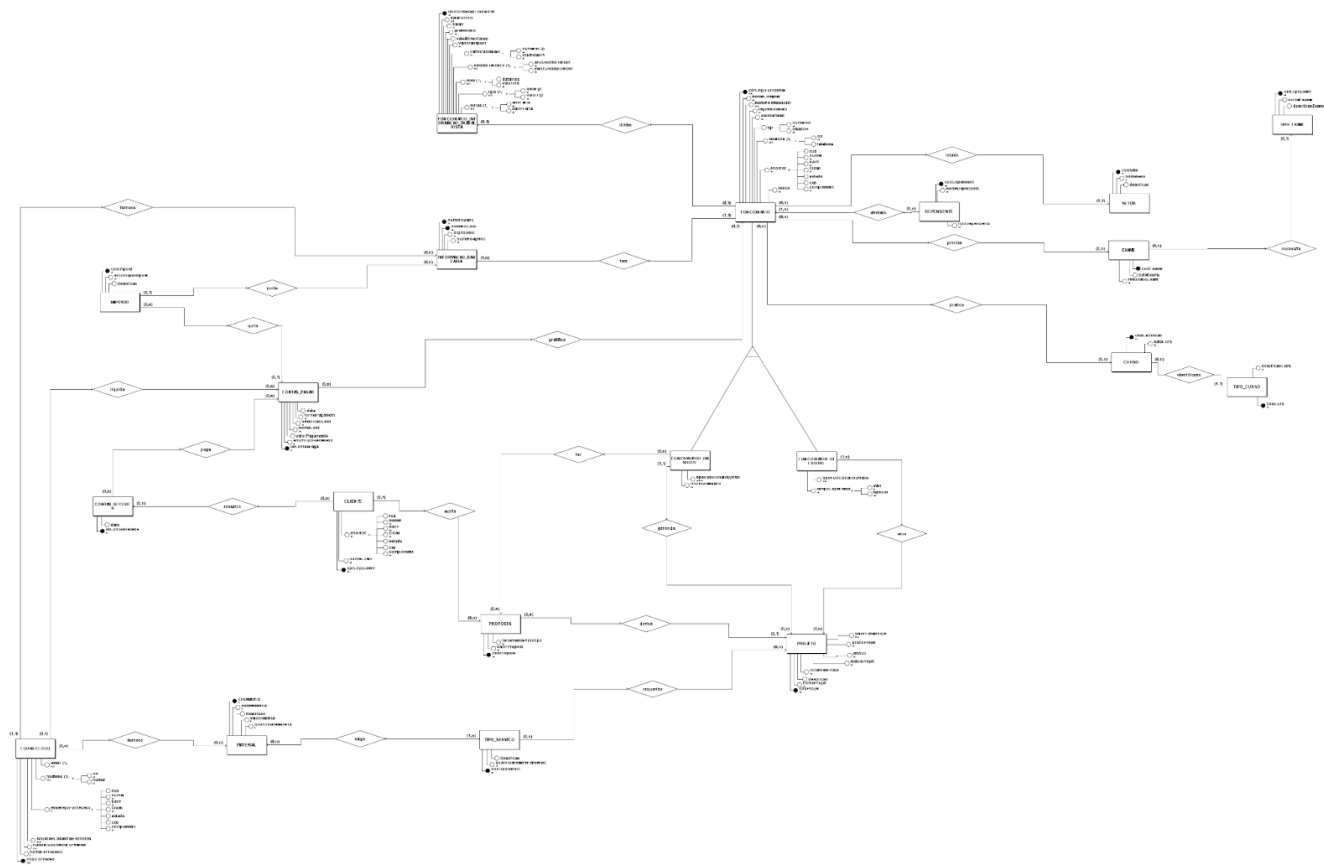
- Relacionamentos:

- o CLIENTE – **ressarce** – CONTAS_RECEBER
 - CLIENTE ressarce uma ou várias CONTAS_RECEBER(s) e uma ou várias CONTAS_RECEBER(s) são ressarcidas por um ou vários CLIENTE(s);
 - Cardinalidade: N : M.
- o CLIENTE – **aceita** – PROPOSTA
 - CLIENTE aceita uma ou várias PROPOSTA(s) e uma ou várias PROPOSTA(s) são aceitas por um CLIENTE;
 - Cardinalidade: 1 : N.
- o CONTAS_RECEBER – **paga** - CONTAS_PAGAR
 - CONTAS_RECEBER paga uma ou várias CONTAS_PAGAR(s) e uma ou várias CONTAS_PAGAR(s) são pagar por uma ou várias CONTAS_RECEBER(s);
 - Cardinalidade: N : M.
- o CONTAS_PAGAR – **gratifica** – FUNCIONARIO
 - CONTAS_PAGAR gratifica um ou vários FUNCIONARIO(s) e um ou vários FUNCIONARIO(s) são gratificados por CONTAS_PAGAR;
 - Cardinalidade: 1 : N.
- o CONTAS_PAGAR – **quita** – IMPOSTO
 - CONTAS_PAGAR quita um ou vários IMPOSTO(s) e um ou vários IMPOSTO(s) são quitados por CONTAS_PAGAR;
 - Cardinalidade: 1 : N.
- o CONTAS_PAGAR – **liquida** - FORNECEDOR

- CONTAS_PAGAR liquida um ou vários FONECEDOR(s) e um ou vários FONECEDOR (s) são liquidados por CONTAS_PAGAR;
 - Cardinalidade: 1 : N.
- o FUNCIONARIO_ONSHORE – **faz** – PROPOSTA
 - EMPRESA faz uma ou várias PROPOSTA(s) e uma ou várias PROPOSTA(s) são feitas por uma EMPRESA;
 - Cardinalidade: 1 : N.
- o PROJETO – **deriva** – PROPOSTA
 - PROJETO deriva de uma ou várias PROPOSTA(s) e uma ou várias PROPOSTA(s) forma um PROJETO;
 - Cardinalidade: 1 : N.
- o FUNCIONARIO – **detém** - FUNCIONARIO_INFORMACAO_TRABALHISTA
 - FUNCIONARIO detém uma FUNCIONARIO_INFORMACAO_TRABALHISTA e uma FUNCIONARIO_INFORMACAO_TRABALHISTA é detido por um FUNCIONARIO;
 - Cardinalidade: 1 : 1.
- o DEPENDENTE– **atrelado**– FUNCIONARIO
 - DEPENDENTE está atrelado um ou vários FUNCIONARIO(s) e um ou vários FUNCIONARIO(s) atrelam-se a um ou ou vários dependentes
 - Cardinalidade: N : M
- o FUNCIONARIO – **tem** - INFORMACAO_BANCARIA
 - FUNCIONARIO detém uma ou várias INFORMACAO_BANCARIA e uma ou várias INFORMACAO_BANCARIA são tidas por um FUNCIONARIO;
 - Cardinalidade: 1 : N.
- o FUNCIONARIO_OFFSHORE – **atua**- PROJETO
 - FUNCIONARIO_OFFSHORE atua em um ou vários PROJETO(s) e um ou vários PROJETO(S) podem ser atuados por um ou vários FUNCIONARIO_OFFSHORE (s);
 - Cardinalidade: N : M.
- o FUNCIONARIO_ONSHORE – **gerencia**- PROJETO
 - FUNCIONARIO_ONSHORE atua em um ou vários PROJETO(s) e um ou vários PROJETO(S) podem ser atuados por um ou vários FUNCIONARIO_ONSHORE (s);
 - Cardinalidade: N : M.
- o FUNCIONARIO – **precisa** – EXAME
 - FUNCIONARIO necessita de um ou vários EXAME(s) e um ou vários EXAME(s) são precisos por um ou vários FUNCIONARIO(s);
 - Cardinalidade: N : M.
- o EXAME – **necessita** – TIPO_EXAME
 - EXAME necessita de um TIPO_EXAME e um TIPO_EXAME é necessitado por um ou vários EXAME(s);
 - Cardinalidade: N : 1.
- o FUNCIONARIO – **lota** – SETOR

- Um FUNCIONARIO(s) lota um SETOR e um SETOR pode ser lotado por um ou vários FUNCIONARIO(s);
- Cardinalidade: N : 1.
- o FUNCIONARIO – **pratica** – CURSO
 - FUNCIONARIO faz um ou vários CURSO(s) e um ou vários CURSO(s) são feitos por um ou vários FUNCIONARIO(s).
 - Cardinalidade: N : M.
- o CURSO– **identificado**– TIPO_CURSO
 - CURSO é identificado por um TIPO_CURSO e um TIPO_CURSO identifica um ou vários CURSO(s);
 - Cardinalidade: N : 1.
- o PROJETO – **requere** – TIPO_SERVICO
 - PROJETO requere de um ou vários TIPO_SERVICO(s) e um ou vários TIPO_SERVICO(s) forma um PROJETO.
 - Cardinalidade: 1 : N.
- o TIPO_SERVICO – **exige** - MATERIAL
 - TIPO_SERVICO requere de um ou vários MATERIAL(s) e um ou vários MATERIAL(s) são exigidos por um TIPO_SERVICO.
 - Cardinalidade: 1 : N.
- o FORNECEDOR – **fornece** – MATERIAL
 - FORNECEDOR fornece um ou vários MATERIAL(s) e um o vários MATERIAL(s) são fornecidos por um ou vários FORNECEDOR(s).
 - Cardinalidade: N : M.
- o FORNECEDOR – **possui** - INFORMACAO_BANCARIA
 - FORNECEDOR detém uma ou várias INFORMACAO_BANCARIA(s) e uma ou várias INFORMACAO_BANCARIA(s) são tidas por um FORNECEDOR;
 - Cardinalidade: 1 : N.
- o IMPOSTO – **porta** - INFORMACAO_BANCARIA
 - IMPOSTO porta uma ou várias INFORMACAO_BANCARIA(s) e uma ou várias INFORMACAO_BANCARIA(s) são portadas por um ou vários IMPOSTO(s);
 - Cardinalidade: 1 : N.

DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO (DE-R)



DATA DEFINITION LANGUAGE (DDL)

DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade: FORNECEDOR				
Descrição: Define os dados do fornecedor que serão cadastrados no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cnpjFornecedor	chave primária obrigatório	varchar	14	Número do documento de CNPJ da empresa
nomeFornecedor	obrigatório	varchar	40	Nome do fornecedor
naturezaJuridicaFornecedor	obrigatório	varchar	15	Natureza Jurídica da empresa fornecedora
situacaoCadastralFornecedor	obrigatório	varchar	20	Situação cadastral do fornecedor, podendo ser 'regular', 'pendente' por exemplo
rua	obrigatório	varchar	30	Rua do Endereço do fornecedor
numero	obrigatório	int	5	Número do endereço do fornecedor
bairro	obrigatório	varchar	60	Bairro do endereço do fornecedor
cidade	obrigatório	varchar	40	Cidade do endereço do fornecedor
estado	obrigatório	varchar	50	Sigla do estado do endereço do fornecedor
cep	obrigatório	int	8	CEP do endereço do fornecedor
complemento	optativo	varchar	100	Complemento do endereço do fornecedor

Atributo multivalorado: telefone				
Descrição: Número(s) de telefone(s) do fornecedor cadastrado que possua telefone ou for possível o contato através de quem tenha telefone.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cnpjFornecedor	chave estrangeira obrigatório	bigint	14	Número do documento de CNPJ da empresa fornecedora
ddd	obrigatório	int	2	Número do DDD
numero	obrigatório	int	9	Número do telefone

Atributo multivalorado: email				
Descrição: Email(s) do fornecedor cadastrado que possua email ou for possível o contato através de quem tenha email.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cnpjFornecedor	chave estrangeira obrigatório	bigint	14	Número do documento de CNPJ da empresa fornecedora
email	obrigatório	varchar	30	Número do DDD
telefone	obrigatório	int	10	Número do telefone

Entidade: MATERIAL				
Descrição: Define os dados do material que serão cadastrados no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codMaterial	chave primária obrigatório	int		Número identificador do material na empresa
nomeMaterial	obrigatório	varchar	200	Nome do material
descricao	obrigatório	varchar	500	Descrição do material
valorMaterial	obrigatório	decimal		Valor do material comprado
quantidadeMaterial	obrigatório	decimal		Quantidade comprada do material

Entidade: TIPO SERVICO				
Descrição: Define os tipos de serviços oferecidos no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codTipoServico	chave primária obrigatório	int	5	Número identificador do serviço da empresa
quantidadeMaterialServico	obrigatório	int		Quantidade do material no serviço
descricao	obrigatório	varchar	100	Descrição do serviço

Entidade: PROJETO				
Descrição: Define o projeto cadastrado no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codProjeto	chave primária obrigatório	int		Número identificador do projeto da empresa
nomeProjeto	obrigatório	varchar	60	Nome do projeto
descricao	obrigatório	varchar	100	Descrição do projeto
localRealizacao	obrigatório	varchar	40	Local da realização do projeto
codTipoServico	obrigatorio chave estrangeira	int		Código referente ao tipo de serviço do projeto
valorFinalProjeto	obrigatorio	decimal		Valor total a ser pago do projeto
dtInicio	obrigatorio	date		Data de início do projeto
statusProjeto	obrigatorio	enum('Em andamento', 'Finalizado', 'Cancelado')	15	Status do andamento do projeto.

Entidade: PROPOSTA				
Descrição: Define os dados da proposta que serão cadastrados no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codProposta	chave primária obrigatório	int	5	Número identificador da proposta
valorProposta	obrigatório	decimal	10	Valor da proposta
ferramentoPrototipo	obrigatório	varchar	50	Ferramenta utilizada na prototipação da proposta
cpfCnpjCliente	obrigatório chave estrangeira	varchar	14	CPF ou CNPJ do cliente em negociação na proposta

Entidade: TIPO EXAME				
Descrição: Define os dados da proposta que serão cadastrados no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codTipoExame	chave primária obrigatório	int	5	Número identificador do tipo de exame
nomeExame	obrigatório	varchar	50	Nome do exame
descricaoExame	obrigatório	varchar	400	Descrição do exame

Entidade: EXAME				
Descrição: Define os dados da proposta que serão cadastrados no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codExame	chave primária obrigatório	int	5	Número identificador do exame
dataExame	obrigatório	date		Data de realização do exame
resultadoExame	obrigatório	varchar	50	Resultado do exame realizado
codTipoExame	obrigatório chave estrangeira	int		Código que identifica o tipo do exame

Entidade: CURSO				
Descrição: Define os dados do curso que serão cadastrados no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codCertificado	chave primária obrigatório	int	5	Número do certificado que identifica o curso realizado
dataCurso	obrigatório	date	-	Data de realização do curso
codCurso	obrigatório chave estrangeira	int	5	Código que identifica o tipo do curso

Entidade: TIPO_CURSO				
Descrição: Define os dados do curso que serão cadastrados no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codCurso	chave primária obrigatório	int	5	Número do código que identifica o curso realizado
descricaoCurso	obrigatório	varchar	100	Descrição do Curso realizado

Entidade: SETOR				
Descrição: Define os dados do setor que serão cadastrados no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codSetor	chave primária obrigatório	int	5	Número identificador do setor
nomeSetor	obrigatório	varchar	100	Nome do setor
descricaoSetor	obrigatório	varchar	400	Descrição do setor

Entidade: CONTAS_RECEBER				
Descrição: Define os dados das contas que serão recebidas no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idContasReceber	chave primária obrigatório	int	5	Número identificador da conta a ser recebida
dataContaReceber	obrigatório	date	-	Data da conta a ser recebida
cpfCnpjCliente	chave estrangeira obrigatório	varchar	14	CPF ou CNPJ do cliente que realizou o pagamento
codProjeto	chave estrangeira obrigatório	int	5	Código que identifica o projeto a ser pago

Entidade: CONTAS_PAGAR				
Descrição: Define os dados das contas que serão pagas pelo sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idContasPagar	chave primária obrigatório	int	5	Número identificador da conta a ser paga
enumTipoRecebedor	obrigatório	enum('FUNCIONÁRIO', 'FORNECEDOR', 'IMPOSTO')	15	Data da conta a ser paga
valorPagamento	obrigatório	decimal		Valor a ser pago
nomeConta	obrigatório	varchar	60	Nome do titular da conta a ser paga
descricaoConta	obrigatório	varchar	100	Descrição da conta a ser paga
formaPagamento	obrigatório	varchar	15	Forma de pagamento da conta
dataContaPagar	obrigatório	date		Data de realização do

				pagamento
cpfCnpjFuncionario	optativo chave estrangeira	varchar	14	CPF ou CNPJ do funcionário a ser pago
cnpjFornecedor	optativo chave estrangeira	varchar	14	CNPJ do fornecedor a ser pago
codImposto	optativo chave estrangeira	int	7	Código que identifica o tipo de imposto a ser pago

Entidade: FUNCIONARIO				
Descrição: Define os dados dos funcionários no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfCnpjFuncionario	chave primária obrigatório	varchar	14	CPF ou CNPJ do funcionário a ser identificado na empresa
nomeCompleto	obrigatório	varchar	40	Nome completo do funcionário
numeroRg	obrigatório	int	10	Número de rg do funcionário
estadoRg	obrigatório	varchar	2	Estado do rg do funcionário
numeroTituloEleitor	obrigatório	varchar	14	Título de eleitor do funcionário
regimeTrabalho	obrigatório	varchar	20	Regime de trabalho do funcionário
escolaridade	obrigatório	varchar	100	Escolaridade do funcionário
rua	obrigatório	varchar	40	Rua do Endereço da empresa
numero	obrigatório	int	5	Número do endereço da empresa
bairro	obrigatório	varchar	40	Bairro da empresa
cidade	obrigatório	varchar	40	Cidade da empresa
estado	obrigatório	varchar	30	Sigla do estado do endereço da empresa
cep	obrigatório	bigint	8	CEP do endereço

				da empresa
complemento	optativo	varchar	100	Complemento do endereço da empresa
funcao	obrigatório	varchar	60	Função do funcionário na empresa
codSetor	obrigatório chave estrangeira	int	5	Código que identifica o setor de trabalho do funcionário
idInformacaoTrabalhista	obrigatório chave estrangeira	int	5	Código que identifica as informações trabalhistas do funcionário

Entidade: DEPENDENTE				
Descrição: Define os dados dos dependentes dos funcionários no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codDependente	chave primária obrigatório	varchar	14	CPF do dependente a ser identificado na empresa
nomeDependent e	obrigatório	varchar	40	Nome do dependente
tipoDependencia	obrigatório	varchar	30	Tipo de dependência do dependente para com o funcionário

Entidade: FUNCIONARIO_OFFSHORE (especialização da entidade FUNCIONARIO)				
Descrição: Define os dados dos funcionários offshore no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfCnpjFuncionario	chave primária chave estrangeira obrigatório	varchar	14	CPF ou CNPJ do funcionário a ser identificado na empresa
tipoFuncionarioOffshore	chave primária obrigatório	varchar	14	Tipo do funcionário Offshore
valor	obrigatório	int	5	Tempo de experiência do funcionário

tipoData	obrigatório	varchar	30	Tipo de data da experiência do funcionário
----------	-------------	---------	----	--

Entidade: FUNCIONARIO_ONSHORE (especialização da entidade FUNCIONARIO)				
Descrição: Define os dados dos funcionários offshore no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfCnpjFuncionario	chave primária chave estrangeira obrigatório	varchar	14	CPF ou CNPJ do funcionário a ser identificado na empresa
tipoFuncionarioOnshore	chave primária obrigatório	varchar	14	Tipo do funcionário Onshore
tituloGraduacao	obrigatório	Varchar	30	Título da graduação do funcionário

Entidade: FUNCIONARIO_INFORMACAO_TRABALHISTA				
Descrição: Define os dados das informações trabalhistas dos funcionários no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idInformacaoTrabalhista	chave primária obrigatório	varchar	14	Identificação das informações trabalhistas do funcionário
salarioInicial	obrigatório	decimal	-	Salário inicial do funcionário de quando ele entra na empresa.
salario	obrigatório	decimal	-	Salário do funcionário na empresa
gratificacao	Não obrigatório	Decimal	-	Gratificação do funcionário na empresa
valeAlimentacao	Não obrigatório	Decimal	-	Vale alimentação do funcionário na empresa
valeTransporte	obrigatório	Decimal	-	Vale transporte do funcionário na

				empresa
numeroCtps	obrigatório	varchar	14	Número da Carteira de Trabalho e Previdência Social do funcionário
inscricaoPis	obrigatório	varchar	14	Número da inscrição do Programa de Integração Social do funcionário

Atributo multivalorado: decimoTerceiro				
Descrição: Histórico dos Décimo Terceiro(s) dos funcionários.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idInformacaoTrabalhist a	chave estrangeira obrigatório	varchar	14	Identificação das informações trabalhistas do funcionário
anoDecimoTerceiro	obrigatório	varchar	4	Ano relativo ao décimo terceiro recebido pelo funcionário
valorDecimoTerceiro	obrigatório	decimal	-	Valor do décimo terceiro recebido pelo funcionário

Atributo multivalorado: inss				
Descrição: Histórico dos INSS(s) dos funcionários.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idInformacaoTrabalhist a	chave estrangeira obrigatório	varchar	14	Identificação das informações trabalhistas do funcionário
dataInss	obrigatório	datetime	-	Data de pagamento do INSS do funcionário
valorInss	obrigatório	decimal	-	Valor do INSS pago do funcionário

Atributo multivalorado: fgts				
Descrição: Histórico dos FGTS(s) dos funcionários.				

Atributo multivalorado: fgts				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idInformacaoTrabalhist a	chave estrangeira obrigatório	varchar	14	Identificação das informações trabalhistas do funcionário
dataFgts	obrigatório	datetime	-	Data de pagamento do FGTS do funcionário
valorFgts	obrigatório	decimal	-	Valor do FGTS pago do funcionário

Atributo multivalorado: ferias				
Descrição: Histórico das férias dos funcionários.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idInformacaoTrabalhist a	chave estrangeira obrigatório	varchar	14	Identificação das informações trabalhistas do funcionário
anoFerias	obrigatório	varchar	4	Ano de pagamento das férias do funcionário
valorFerias	obrigatório	decimal	-	Valor das férias do funcionário

Entidade: INFORMACAO_BANCARIA				
Descrição: Define os dados das informações bancárias para as entidades que a empresa tem que pagar no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numeroBanco	chave primária obrigatório	varchar	3	Número do Banco em que o pagamento será enviado
numeroConta	chave primária obrigatório	varchar	8	Número da Conta em que o pagamento será enviado
digitoUnico	obrigatório	varchar	1	Dígito da Conta em que o pagamento será enviado
numeroAgenci	obrigatorio	varchar	5	Número da Agência em

a				que o pagamento será enviado
---	--	--	--	------------------------------

Entidade: IMPOSTO				
Descrição: Define os dados dos impostos que serão pagos no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codImposto	chave primária obrigatório	int	5	Número identificador da conta a ser paga
enumTipoRecebedor	obrigatório	enum('ICMS', 'ISS', 'IRPJ', 'CSLL')	10	Tipo do imposto
descricao	obrigatório	decimal		Descrição do imposto
nomeConta	obrigatório	bigint	10	Nome do titular da conta
numeroBanco	obrigatório	int		Número do banco de pagamento
numeroConta	obrigatório	bigint	10	Número da conta do banco

Entidade: CLIENTE				
Descrição: Define os dados dos clientes no sistema da empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfCnpjCliente	chave primária obrigatório	varchar	14	Número do documento de CNPJ ou CPF do cliente
nomeCliente	obrigatório	varchar	40	Nome do cliente
rua	obrigatório	varchar	30	Rua do Endereço do cliente
numero	obrigatório	int	5	Número do endereço do cliente
bairro	obrigatório	varchar	60	Bairro do endereço do cliente
cidade	obrigatório	varchar	40	Cidade do endereço do cliente
estado	obrigatório	varchar	50	Sigla do estado do endereço do cliente
cep	obrigatório	int	8	CEP do endereço do

				cliente
complemento	optativo	varchar	100	Complemento do endereço do cliente
formaPagamento	obrigatório	varchar	30	A forma de pagamento que o cliente pagará pelo projeto

GERENCIAMENTO DE ROLES

- Roles:
 - o Administrador: Role para usuários com privilégios de administração, que tem como intuito fornecer suporte à gestão de dados, treinamento a usuários e aplicação de políticas, procedimentos e padrões de banco de dados.
 - o Funcionario_Onshore: Realiza todas as rotinas burocráticas relativas aos funcionários e seus dados, cuidando e distribuindo todos os tipos de documentos necessários para a administração do pessoal. Além de monitorar e analisar dados contábeis, pagar funcionários e produzir relatórios financeiros.