







1. Data Dictionary

Entity Name		Entity Description				
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 cliente	Tabela de cliente					
ativo	Indica se o cliente está ativo (TRUE) ou inativo (FALSE)	varchar	2	false	false	false
bairro	bairro do cliente	varchar	60	false	false	false
canton	Cantão da Costa Rica (por exemplo, Escazú, Grecia)	varchar	50	false	false	false
cedula	Identificador único para cada pessoa fiscal	varchar	12	false	false	false
cidade	cidade do cliente	varchar	50	false	false	false
clienteID	Identificador único para cada cliente (Chave Primária)	integer	10	true	false	true
codigo_postal	Código postal da Costa Rica (5 dígitos)	varchar	10	false	false	false
complemento	Anotações ou comentários adicionais sobre o cliente	varchar	60	false	false	false
data_nascimento	Data de nascimento do cliente	date	0	false	false	false
descricao	Anotações ou comentários adicionais sobre o cliente	varchar	255	false	false	false
distrito	Distrito da Costa Rica (por exemplo, San Rafael, San Isidro)	varchar	50	false	false	false
divida	valor de quanto o cliente deve referente a compra, o valor será sempre menor que 0	varchar	10	false	false	false
email	Endereço de e-mail do cliente (Restrição única para evitar duplicatas)	varchar	60	false	false	true
genero_cliente	Sexo do cliente (M = masculino, F = feminino)	varchar	1	false	false	false
nome	nome do cliente	varchar	40	false	false	false
provincia	Província da Costa Rica (por exemplo, San José, Alajuela)	varchar	50	false	false	false
registration_date	Data e hora em que o cliente se cadastrou no sistema	date	0	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
rua	rua/avenida e afins, do cliente	varchar	60	false	false	false
telefone	Número de telefone do cliente (pode incluir código do país e formatação para a Costa Rica)	varchar	20	false	false	false
usuarioid	Chave estrangeira referenciando uma tabela de contas de usuário (funcionarios)	integer	10	false	false	false
 cliente_logistica	Tabela para guardar a informação de quem pegou o painel do armazem e levou ao cliente					
bairro	Bairro do cliente que buscou o produto	varchar	255	false	false	false
canton	Cantão da Costa Rica (por exemplo, Escazú, Grecia)	varchar	50	false	false	false
cedula	Identificador único para cada pessoa fiscal	varchar	12	false	false	false
cidade	Cidade do cliente da logistica que buscou o produto	varchar	255	false	false	false
codigo_postal	Código postal da Costa Rica (5 dígitos)	varchar	10	false	false	false
complemento	complementos, como numero da casa, do cliente que buscou o produto	varchar	60	false	false	false
data_cadastro	Data de cadastro do cliente que buscou o produto	date	0	false	false	false
data_entrega	Data de entrega	date	0	false	false	false
data_nascimento	Data de nascimento do cliente que que buscou o produto	date	0	false	false	false
distrito	Distrito da Costa Rica (por exemplo, San Rafael, San Isidro)	varchar	50	false	false	false
email	E-mail do cliente que buscou o produto	varchar	60	false	false	true
LogisticaID	Identificador único para cada pessoa da logistica (Chave Primária)	integer	10	true	false	true
nome	Nome da pessoa que buscou o produto	varchar	40	false	false	false
ped_venda	Identificador único para logistica do pedido	integer	10	false	false	false
provincia	Província da Costa Rica (por exemplo, San José, Alajuela)	varchar	50	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
rua	Rua do cliente que pegou/ onde foi entregue	varchar	60	false	false	false
telefone	Telefone do cliente que buscou o produto	varchar	20	false	false	false
 empresa	Tabela com os dados da empresa					
bairro	bairro da empresa	varchar	60	false	false	false
canton	Cantão da Costa Rica (por exemplo, Escazú, Grecia)	varchar	50	false	false	false
cedula_juridica	Número de identificação da empresa (cédula jurídica)	varchar	12	false	false	false
cidade	Cidade onde a empresa está localizada	varchar	255	false	false	false
codigo_postal	Código postal da empresa	integer	10	false	false	false
companyID	Identificador único para cada empresa	integer	10	true	false	false
complemento	complementos, como numero e afins	varchar	60	false	false	false
data_fundacao	Data de fundação da empresa	date	0	false	false	false
distrito	Distrito da Costa Rica (por exemplo, San Rafael, San Isidro)	varchar	50	false	false	false
email	Endereço de e-mail da empresa	varchar	60	false	false	false
logo	Logo da empresa (opcional)	blob	0	false	true	false
nome	Nome completo da empresa	varchar	40	false	false	true
numero_licenca	Número de registro da empresa no Registro Nacional	varchar	25	false	false	false
provincia	Província onde a empresa está localizada	varchar	255	false	false	false
rua	rua/avenida e afins, da empresa	varchar	60	false	false	false
setor	Setor de atividade da empresa (ex: Tecnologia, Serviços, etc.)	varchar	100	false	false	false
telefone	Número de telefone da empresa, idealmente no formato internacional	varchar	20	false	false	false
websiteURL	URL do website da empresa	varchar	255	false	false	false
 estoque	controle de estoque					
data_entrada	Data de entrada dos itens	date	0	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
data_saida	Data de saída dos itens	date	0	false	false	false
estoqueID	ID em que esse estoque se mantém	integer	10	true	false	true
peso	Quantidade que aguenta em peso em Quilograma	integer	4	false	false	false
prateleira	prateleira em que o item se encontra, 1A, 1B, 2A, etc	varchar	30	false	false	false
quantidade	Quantidade de itens	integer	10	false	false	false
rua	Rua em que o depósito se mantem, exemplo Rua A, Rua B	varchar	60	false	false	false
valor_compra	Custo de compra	decimal	19.2	false	false	false
valor_venda	Valor padrão de venda	decimal	19.2	false	false	false
 estoque_item_venda	Controle de estoque dos item de venda					
estoqueID	Identificador do Id do estoque	integer	10	true	false	false
itemID	identificador do Id do venda	integer	10	true	false	false
 fornecedor	Tabela com a informação do fornecedor					
bairro	bairro do fornecedor	varchar	60	false	false	false
canton	Cantão da Costa Rica (por exemplo, Escazú, Grecia)	varchar	50	false	false	false
cedula	Identificador único para cada pessoa fiscal	varchar	12	false	false	false
cidade	cidade do fornecedor	varchar	50	false	false	false
codigo_postal	Código postal da Costa Rica (5 dígitos)	varchar	10	false	false	false
complemento	complementos, como numero da casa, do fornecedor	varchar	60	false	false	false
distrito	Distrito da Costa Rica (por exemplo, San Rafael, San Isidro)	varchar	50	false	false	false
fornecedorID	Identificador do Id do fornecedor	integer	10	true	false	true
nome	Nome do fornecedor	varchar	40	false	false	false
provincia	Província da Costa Rica (por exemplo, San José, Alajuela)	varchar	50	false	false	false
rua	rua/avenida e afins, do fornecedor	varchar	60	false	false	false
telefone	Telefone do fornecedor	varchar	20	false	false	false
 item	Tabela com a informação do item					

Entity Name	Entity Description					
categoria	Categoria do item	varchar	100	false	false	false
descricao	Descrição detalhada do item (especificações técnicas, modelo, etc.)	varchar	255	false	false	false
estoqueID	Identificador único para cada estoque	integer	10	false	false	false
fornecedorID	Identificador único para fornecedor do item	integer	10	false	false	false
it_cod	Identificador único para cada item	integer	10	true	false	true
nome	Nome do item (ex: Painel Solar, Inversor, Bateria)	varchar	40	false	false	false
quantidade	Quantidade de itens incluídos em um sistema (ex: 8 painéis solares)	integer	5	false	false	false
valor	Preço unitário do item em dólares americanos	decimal	19.2	false	false	false
 item_estoque	Controle de estoque dos item					
estoqueID	identificador do Id do estoque	integer	10	true	false	false
it_cod	Identificador do Id do item	integer	10	true	false	false
 item_venda	Requisição de venda do item					
composição	Composicao do item	varchar	255	false	false	false
descrição	Descricao do item	varchar	255	false	false	false
garantia	Garantia do item	integer	10	false	false	false
itemID	Identificador do Id do item	integer	10	true	false	true
marca	Marca do item	varchar	255	false	false	false
origem	Origem do item	varchar	255	false	false	false
ped_venda	Numero do pedido de venda	integer	10	false	false	false
quantidade	Quantidade de item	integer	10	false	false	false
valor_prod	Valor do item	decimal	19.2	false	false	false
 pagamento	Tabela de pagamentos					
clienteID	Identificador do cliente	integer	10	false	false	false
data_pagamento	Data do pagamento	date	0	false	false	false
forma_pagamento	Forma de pagamento	varchar	20	false	true	false
pagamentoID	Identificador do pagamento	integer	10	true	false	true
status_pagamento	Status do pagamento (Pago ou não)	varchar	20	false	false	false
valor_pago	Total do valor do pagamento	decimal	10.2	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
 pagamento_fornecedor	Tabela de pagamentos para o fornecedor					
data_fornecedor	Data do pagamento para o fornecedor	date	0	false	false	false
forma_pagamento	forma do pagamento para o fornecedor	varchar	20	false	true	false
pagamento_fornecedorID	Identificador do pagamento para o fornecedor	integer	10	true	false	false
valor	Valor do pagamento para o fornecedor	integer	10	false	false	false
 pedido_compra	Tabela da requisição da compra					
desconto	Desconto do pedido	decimal	19.2	false	false	false
dt_compra	Data de compra do pedido	date	0	false	false	false
dt_entrega	Data de entrega do pedido	date	0	false	false	false
ped_compra	Identificador do pedido de compra	integer	10	true	false	true
usuarioID	Identificador do usuario que realizou a compra	integer	10	false	false	false
valor	Valor do pedido	decimal	19.2	false	false	false
 pedido_compra_fornecedor	Tabela do pedido de compra do fornecedor					
fornecedorID	Identificador do ID do fornecedor	integer	10	true	false	false
ped_compra	Numero do pedido de compra	integer	10	true	false	false
 pedido_fornecedor	Tabela de correlação do estoque com o pedido de compra					
fornecedorID	Identificador unico do fornecedor	integer	10	false	false	false
itemID	Identificador dos itens do pedido para o fornecedor	integer	10	true	false	true
pagamento_fornecedorID	Identificador do pagamento para o fornecedor	integer	10	false	false	false
ped_compra	Pedido de compra para o fornecedor	integer	10	false	false	false
quantidade	Quantidade de itens comprados	integer	10	false	false	false
valor	Valor do pedido para o fornecedor	decimal	19.2	false	false	false
 pedido_fornecedor_estoque	Tabela de estoque do fornecedor com relacao no pedido de compra					
estoqueID	Identificador do estoque	integer	10	true	false	false
itemID	Identificador dos itens do pedido para o fornecedor	integer	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
 pedido_venda	Pedido completo do cliente com varios itens					
clienteID	Identificador do cliente no pedido de venda	integer	10	false	false	false
desconto	Desconto do pedido de venda	decimal	19.2	false	false	false
dt_instalacao	Data de instalacao no pedido de venda	date	0	false	false	false
dt_venda	Data de venda no pedido de venda	date	0	false	false	false
ped_venda	Identificador do pedido de venda	integer	10	true	false	false
valor	Valor do pedido de venda	decimal	19.2	false	false	false
 usuario	Tabela dos usuarios do sistema (funcionarios)					
ativo	Estado atual do funcionário (ativo, inativo, licença, férias)	integer	4	false	false	false
bairro	bairro do funcionário	varchar	60	false	false	false
canton	Cantão da Costa Rica (por exemplo, Escazú, Grecia)	varchar	50	false	false	false
cedula	Número de identificação da Costa Rica (cédula)	varchar	15	false	false	false
cidade	cidade do funcionário	integer	50	false	false	false
codigo_postal	Código postal da Costa Rica (5 dígitos)	varchar	10	false	false	false
companyID	Identificador único para empresa	integer	10	false	false	false
complemento	complementos, como numero da casa, do usuario	varchar	60	false	false	false
data_nascimento	Data de nascimento do funcionário	date	0	false	false	false
data-admissao	Data de admissão do funcionário na empresa	date	0	false	false	false
departamento	Departamento onde o funcionário trabalha	varchar	100	false	false	false
distrito	Distrito da Costa Rica (por exemplo, San Rafael, San Isidro)	varchar	50	false	false	false
dt_entrada	Data de entrada do funcionario	date	0	false	false	false
email	Endereço de e-mail do funcionário	varchar	60	false	false	false
endereco	Endereço residencial do funcionário	varchar	60	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
estado	Estado atual do funcionário (ativo, inativo, licença, férias)	integer	10	false	false	false
nome	Nome completo do funcionário	varchar	40	false	false	false
rua	rua/avenida e afins, do usuario	varchar	60	false	false	false
salario	Salário mensal do funcionário em colones	decimal	10.2	false	false	false
telefone	Número de telefone do funcionário	varchar	20	false	false	false
tipo	Cargo do funcionário	integer	10	false	false	false
usuarioID	Identificador único para cada funcionário	integer	10	true	false	true
usuarioID_FK	Identificador único de funcionário para hierarquia de cargo	integer	10	false	false	false