

Atributos e Relacionamentos das Tabelas:

Cliente (Customer) para Telefone (Phone): Um-para-muitos (One-to-many).

Um cliente pode ter vários números de telefone, mas cada número de telefone pertence a apenas um cliente.

Cliente para Email: Um-para-muitos (One-to-many).

Um cliente pode ter vários endereços de email, mas cada endereço de email pertence a apenas um cliente.

Cliente para Morada (Address): Um-para-muitos (One-to-many).

Um cliente pode ter várias moradas (e.g., casa, trabalho), mas cada morada pertence a apenas um cliente.

Morada para CodigoPostal (Postal Code): Muitos-para-um (Many-to-one).

Várias moradas podem compartilhar o mesmo código postal, mas cada código postal está associado a uma ou mais morada.

CodigoPostal para Pais (Country): Muitos-para-um (Many-to-one).

Muitos códigos postais podem pertencer a um país, mas cada código postal pertence a apenas um país.

Cliente para ContaCorrente (Bank Account): Um-para-um (One-to-one).

Um cliente tem no máximo uma conta corrente associada ao seu perfil.

Cliente para Encomenda (Order): Um-para-muitos (One-to-many).

Um cliente pode fazer várias encomendas, mas cada encomenda pertence a apenas um cliente.

Encomenda para Moeda (Currency): Um-para-muitos (One-to-many).

Uma moeda pode ser usada em várias encomendas, mas cada encomenda usa apenas uma moeda.

Encomenda para DetalheEncomenda (Order Detail): Um-para-muitos (One-to-many).

Uma encomenda pode ter vários detalhes de encomenda (itens na encomenda), mas cada detalhe de encomenda pertence a apenas uma encomenda.

DetalheEncomenda para Produto (Product): Muitos-para-um (Many-to-one).

Vários detalhes de encomenda podem referenciar o mesmo produto, mas cada produto pode fazer parte de vários detalhes de encomenda.

Encomenda para Fatura (Invoice): Um-para-um (One-to-one).

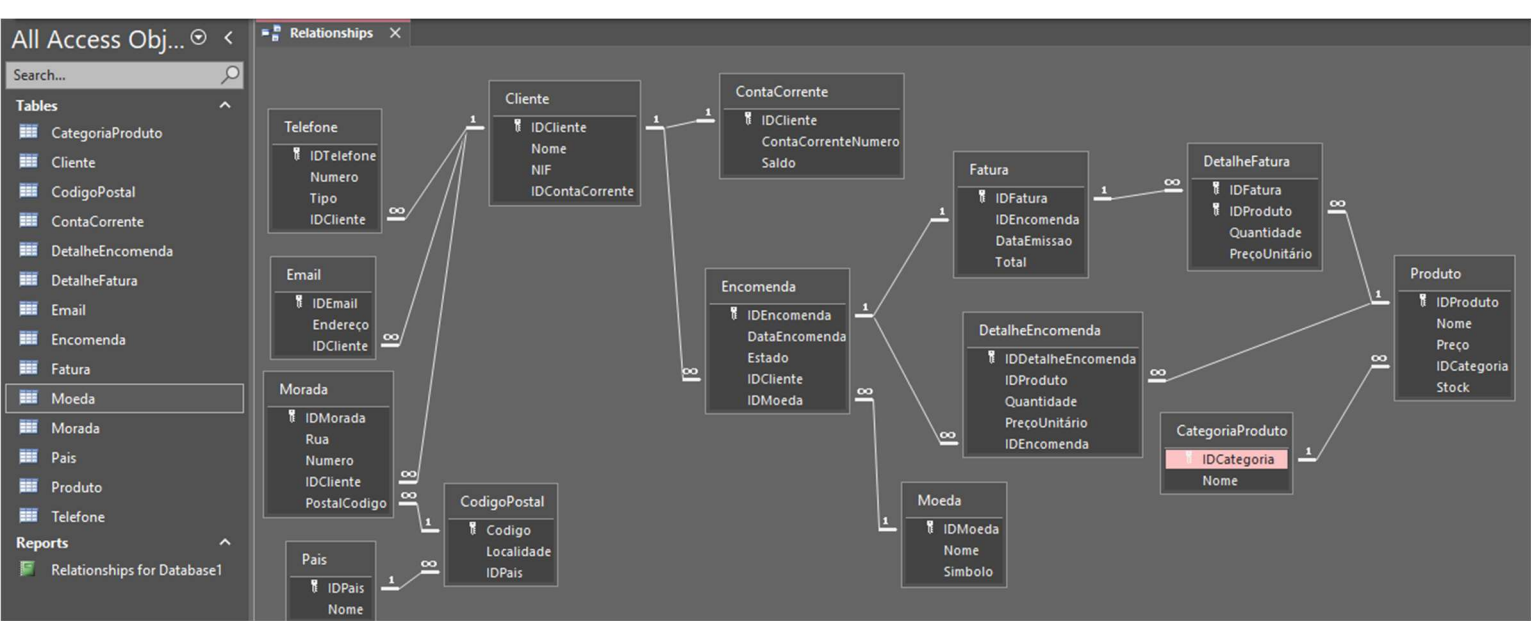
Cada encomenda gera uma fatura.

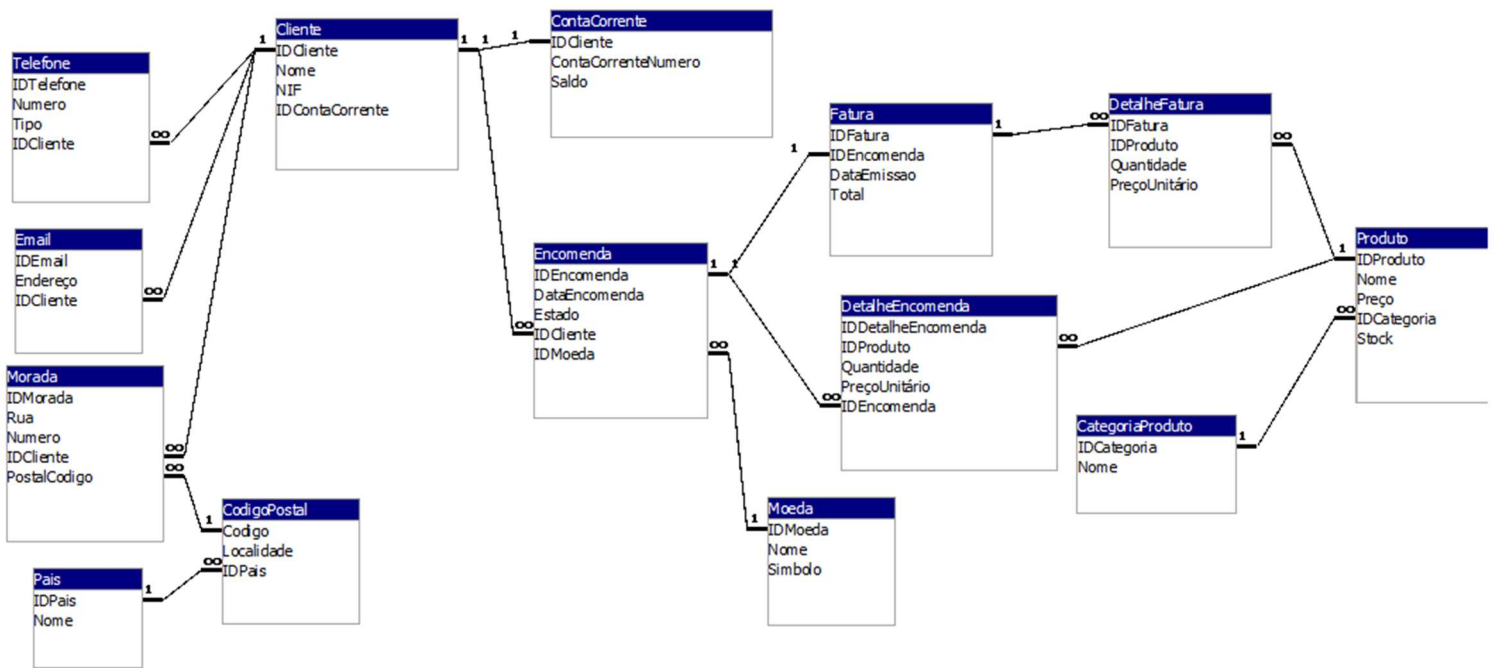
Fatura para DetalheFatura (Invoice Detail): Um-para-muitos (One-to-many). Uma fatura pode ter vários detalhes de fatura (itens na fatura), mas cada detalhe de fatura pertence a apenas uma fatura.

DetalheFatura para Produto: Muitos-para-um (Many-to-one). Vários detalhes de fatura podem referenciar o mesmo produto, mas cada produto pode fazer parte de vários detalhes de fatura.

Produto para CategoriaProduto (Product Category): Muitos-para-um (Many-to-one). Vários produtos podem pertencer à mesma categoria, mas cada categoria pode conter vários produtos.

Entidade	Chave Primária	Chave Estrangeira	Tabela(s) referenciada(s)
Telefone	IDTelefone	IDCliente	Cliente
Email	IDEmail	IDCliente	Cliente
Morada	IDMorada	IDCliente, PostalCodigo	Cliente, CodigoPostal
Pais	IDPais		
CodigoPostal	Codigo	IDPais	Pais
Cliente	IDCliente		
ContaCorrente	IDCliente, ContaCorrenteNumero	IDCliente	Cliente
Encomenda	IDEncomenda	IDCliente, IDMoeda	Cliente, Moeda
Moeda	IDMoeda		
DetalheEncomenda	IDDetalheEncomenda	IDEncomenda, IDProduto	Encomenda, Produto
Fatura	IDFatura	IDEncomenda	Encomenda
DetalheFatura	IDFatura, IDProduto	IDFatura, IDProduto	Fatura, Produto
Produto	IDProduto	IDCategoria	CategoriaProduto
CategoriaProduto	IDCategoria		





Nome: Pedro Calado

Data: 06/02/2025

UFCD: 10797

Turma: PJD-AD02