

Entidades e atributos

FUNCIONARIO			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_NFuncionario	Number	Número único de cada funcionário	Primary Key
VC_Nome	Varchar2	Nome do funcionário	----
DTA_dtaNascimento	Date	Data de nascimento do funcionário	----
NB_NAgencia	Number	Número da agência à qual o funcionário pertence	Foreign Key (AGENCIA)
NB_NSuperior	Number	Número do funcionário superior ao funcionário em questão	Foreign Key (FUNCIONARIO)
AGENCIA			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_NAgencia	Number	Número único de cada agência	Primary Key
NB_NEndereco	Number	Endereço da agência	Foreign Key (ENDEREÇO)
NB_NGerente	Number	Número do funcionário gerente da agência em questão	Foreign Key (FUNCIONARIO)
ENDEREÇO			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_NEndereco	Number	Número único de cada endereço	Primary Key
VC_Cidade	Varchar2	Nome da cidade	----
VC_Rua	Varchar2	Nome da rua	----
NB_NumPorta	Number	Número da porta	----
VC_Conselho	Varchar2	Nome do conselho	----
VC_Distrito	Varchar2	Nome do distrito	----
NB_CodPostal	Number	Código Postal	----
VC_Pais	Varchar2	País	----
CLIENTE			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_NCliente	Number	Número único de cada cliente	Primary Key
DT_DataNascimento	Date	Data de nascimento do cliente	----
VC_Profissao	Varchar2	Profissão do cliente	----
VC_Nome	Varchar2	Nome do cliente	----
NB_NIF	Number	NIF do cliente	----
VC_Email	Varchar2	Email do cliente	----
VC_PassWord	Varchar2	Password do cliente	----
NB_Idade	Number	Idade do cliente	----
NB_NAgencia	Number	Número da agência à qual o cliente está associado	Foreign Key (AGENCIA)
PRODUTO			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_NumProduto	Number	Número único de cada produto	Primary Key
VC_TipoProduto	Varchar2	Tipo/Descrição do produto	----

CONTA			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_IBAN	Number	IBAN da conta	Primary Key
NB_Saldo	Number	Saldo da conta	----
NB_NAgencia	Number	Número da agência à qual a conta está associada	Foreign Key (AGENCIA)
VC_Tipo	Varchar2	Tipo de conta	----
NB_NumProduto	Number	Número do produto que está associado a esta conta	Foreign Key (PRODUTO)
CARTAO			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_NumeroCartao	Number	Número único de cada cartão	Primary Key
NB_CVV	Number	CVV do cartão	----
NB_PIN	Number	PIN do cartão	----
VC_Validade	Varchar2	Validade do cartão	----
NB_IBAN	Number	IBAN da conta associada ao cartão	Foreign Key (TITULAR)
NB_NCliente	Number	Número do cliente dono do cartão	Foreign Key (TITULAR)
TRANSACAO			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_NumeroTransacao	Number	Número único de cada transação	Primary Key
VC_Plataforma	Varchar2	Plataforma em que foi efetuada a transação	"ATM" / "WEB"
NB_Categoria	Number	Categoria da transação	Foreign Key (CATEGORIA)
NB_Operacao	Number	Número da operação associada à transação	Foreign Key (OPERACAO)
NB_NCartao	Number	Número do cartão com o qual foi efetuada a transação	Foreign Key (CARTAO)
NB_NCliente	Number	Número do cliente que efetuou a transação	Foreign Key (TITULAR)
NB_IBAN	Number	IBAN da conta associada à transação	Foreign Key (TITULAR)
NB_Valor	Number	Valor da transação	----
DTA_DataTransacao	Date	Data da transação	----
NB_IBANRecetor	Number	IBAN da conta recetora da transação	Foreign Key (CONTA)
CATEGORIA			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_Categoria	Number	Número único de cada categoria	Primary Key
VC_NomeCategoria	Varchar2	Nome da categoria	----
MORADACLIENTE			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_NumeroCliente	Number	Número do cliente	Primary Key + Foreign Key (CLIENTE)
NB_NEndereco	Number	Número do endereço	Primary Key + Foreign Key (ENDERECO)

Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_CodPostal	Number	Código Postal	----
VC_Cidade	Varchar2	Cidade	----
TITULAR			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_IBAN	Number	IBAN da conta associada ao titular	Primary Key + Foreign Key (CONTA)
NB_NCliente	Number	Número de cliente do titular	Primary Key + Foreign Key (CLIENTE)
DTA_DtaRegisto	Date	Data em que o titular se registou	----
VC_OrdemTitularidade	Varchar2	Ordem de titularidade do titular na conta	----
OPERACAO			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_Operacao	Number	Número único da operação	Primary Key
VC_NomeOperacao	Varchar2	Nome da operação	----
ext_distrito			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_CodDistrito	Number	Número único de cada distrito	----
VC_Distrito	Varchar2	Nome do distrito	----
ext_conselho			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_CodDistrito	Number	Número único de cada distrito	----
NB_CodConselho	Number	Número único de cada conselho	----
VC_Conselho	Varchar2	Nome do conselho	----
ext_codPostal			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
NB_CodDistrito	Number	Número único de cada distrito	----
NB_CodConselho	Number	Número único de cada conselho	----
NB_CodPostal	Number	Código Postal	----
vc_cidade	Varchar2	Nome da cidade	----
AlteracoesCliente			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
Nb_numero	Number	Número da alteração	Primary Key
Vc_operacao	Varchar2	Operação realizada	----
Vc_user	Varchar2	Utilizador que efetuou a alteração	----
Dta_dataAlteracao	Date	Data da alteração	----
NB_Clientealterado	Number	Número do cliente alterado	Foreign Key (CLIENTE)
loglog			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint
nb_ordem	Number	Número do log	Primary Key
vc_operacao	Varchar2	Nome do procedure	----
vc_user	Unknown	Utilizador	----
dta_datalog	Date	Data do log	----
vc_short_message	Varchar2	Mensagem de erro	----
HistoricoTransacao			
Nome do atributo	Tipo de atributo	Descrição	Constraint

NB_NumeroTransacao	Number	Número único de cada transação	Primary Key
VC_Plataforma	Varchar2	Plataforma em que foi efetuada a transação	----
NB_Categoria	Number	Categoria da transação	----
NB_Operacao	Number	Número da operação associada à transação	----
NB_NCartao	Number	Número do cartão com o qual foi efetuada a transação	----
NB_NCliente	Number	Número do cliente que efetuou a transação	----
NB_IBAN	Number	IBAN da conta associada à transação	----
NB_Valor	Number	Valor da transação	----
DTA_DataTransacao	Date	Data da transação	----
NB_IBANRecetor	Number	IBAN da conta recetora da transação	----