






PRODUTO		
P	* NB_numProduto	NUMBER (4)
	* VC_tipoProduto	VARCHAR2 (20)
 PRODUTO_PK (NB_numProduto)		

FUNCIONARIO		
P	* NB_NFuncionario	NUMBER (4)
	* VC_Nome	VARCHAR2 (20)
	* DTA_dtaNascimento	DATE
F	NB_NAgencia	NUMBER (4)
F	NB_NSuperior	NUMBER (4)
 FUNCIONARIO_PK (NB_NFuncionario)		
 FUNCIONARIO_AGENCIA_FK (NB_NAgencia)		
 FUNCIONARIO_FUNCIONARIO_FK (NB_NSuperior)		


ENDERECO		
P	* NB_NEndereco	NUMBER (4)
	* VC_Rua	VARCHAR2 (50)
	* NB_CodPostal	NUMBER (7)
	* NB_NUMPorta	NUMBER (3)
	* VC_Cidade	VARCHAR2 (50)
	* VC_Concelho	VARCHAR2 (50)
	* VC_Distrito	VARCHAR2 (50)
	* VC_Pais	VARCHAR2 (50)
 ENDERECO_PK (NB_NEndereco)		



ext_distrito		
	NB_CodDistrito	NUMBER (7)
	VC_Distrito	VARCHAR2


ext_codPostal		
	NB_CodDistrito	NUMBER (7)
	NB_CodConcelho	NUMBER (7)
	NB_CodPostal	NUMBER (7)
	vc_cidade	VARCHAR2 (50)


ext_concelho		
	NB_CodDistrito	NUMBER (7)
	NB_CodConcelho	NUMBER (7)
	VC_Concelho	VARCHAR2 (50)




MORADACLIENTE		
PF	* NB_NCliente	NUMBER (4)
PF	* nb_NEndereco	NUMBER (4)
 MORADACLIENTE_PK (NB_NCliente, nb_NEndereco)		
 MORADACLIENTE_CLIENTE_FK (NB_NCliente)		
 MORADACLIENTE_ENDERECO_FK (nb_NEndereco)		


AGENCIA		
P	* NB_NAgencia	NUMBER (4)
F	NB_NGerente	NUMBER (4)
F	nb_NEndereco	NUMBER (4)
 AGENCIA_PK (NB_NAgencia)		
 AGENCIA_FUNCIONARIO_FK (NB_NGerente)		
 AGENCIA_ENDERECO_FK (nb_NEndereco)		



CLIENTE		
P	* NB_NCliente	NUMBER (4)
	NB_NIF	NUMBER (9)
	VC_Nome	VARCHAR2 (20)
	NB_Idade	NUMBER (3)
	* VC_Profissao	VARCHAR2 (20)
	* DT_DataNascimento	DATE
	VC_Email	VARCHAR2 (20)
	VC_PassWord	VARCHAR2 (10)
F	NB_NAgencia	NUMBER (4)
 CLIENTE_PK (NB_NCliente)		
 CLIENTE_AGENCIA_FK (NB_NAgencia)		







AlteracoesCliente		
P	* nb_numero	NUMBER (4)
	vc_operacao	VARCHAR2 (6)
	vc_user	VARCHAR2 (100)
	dta_dataAlteracao	DATE
	NB_ClienteAlterado	NUMBER (4)
 AlteracoesCliente_PK (nb_numero)		


CONTA		
P	* NB_IBAN	NUMBER (16)
	* NB_Saldo	NUMBER (10,3)
	* VC_Tipo	VARCHAR2 (10)
F	NB_NAgencia	NUMBER (4)
F	NB_numProduto	NUMBER (4)
 CONTA_PK (NB_IBAN)		
 CONTA_AGENCIA_FK (NB_NAgencia)		
 CONTA_PRODUTO_FK (NB_numProduto)		


TITULAR		
PF	* NB_IBAN	NUMBER (16)
PF	* NB_NCliente	NUMBER (4)
	* dta_dtaregistro	DATE
	VC_OrdemDeTitularidade	VARCHAR2 (20)
 TITULAR_PK (NB_IBAN, NB_NCliente)		
 TITULAR_CONTA_FK (NB_IBAN)		
 TITULAR_CLIENTE_FK (NB_NCliente)		


logErro		
P	* nb_ordem	NUMBER (4)
	vc_operacao	VARCHAR2 (10)
	vc_user	UNKNOWN
	dta_datalog	DATE
	vc_short_message	VARCHAR2 (200)
 loglog_PK (nb_ordem)		

CARTAO		
P	* NB_numeroCartao	NUMBER (4)
	* NB_pin	NUMBER (4)
	* NB_cvv	NUMBER (3)
	* VC_validade	VARCHAR2 (5)
F	NB_IBAN	NUMBER (16)
F	NB_NCliente	NUMBER (4)
 CARTAO_PK (NB_numeroCartao)		
 CARTAO_TITULAR_FK (NB_IBAN, NB_NCliente)		

TRANSACAO		
P	* NB_NumeroTransacao	NUMBER (4)
	* VC_plataforma	VARCHAR2 (3)
	* NB_Valor	NUMBER (4,3)
	* DTA_dataTransacao	DATE
F	NB_categoria	NUMBER (4)
F	NB_operacao	NUMBER (4)
F	NB_IBAN	NUMBER (16)
F	NB_NCliente	NUMBER (4)
F	NB_IBANRecetor	NUMBER (16)
F	NB_nCartao	NUMBER (4)
 TRANSACAO_PK (NB_NumeroTransacao)		
 TRANSACAO_CATEGORIA_FK (NB_categoria)		
 TRANSACAO_OPERACAO_FK (NB_operacao)		
 TRANSACAO_TITULAR_FK (NB_IBAN, NB_NCliente)		
 TRANSACAO_CONTA_FK (NB_IBANRecetor)		
 TRANSACAO_CARTAO_FK (NB_nCartao)		

OPERACAO		
P	* NB_operacao	NUMBER (4)
	* VC_nome_operacao	VARCHAR2 (20)
 OPERACAO_PK (NB_operacao)		

HistoricoTransacao		
P	* nb_numerotransacao	NUMBER (4)
	vc_plataforma	VARCHAR2 (3)
	nb_valor	NUMBER (9,2)
	nb_categoria	NUMBER (4)
	nb_operacao	NUMBER (4)
	dta_dtatransacao	DATE
	nb_IBANRecetor	NUMBER (16)
	nb_ncliente	NUMBER (4)
	nb_iban	NUMBER (16)
	nb_Cartao	NUMBER (4)
 HistoricoTransacao_PK (nb_numerotransacao)		

CATEGORIA		
P	* NB_categoria	NUMBER (4)
	* VC_nome_categoria	VARCHAR2 (20)
 CATEGORIA_PK (NB_categoria)		