

categorias_transacoes		
P	* n_categoria	NUMBER (4)
U	* v_categoria	NVARCHAR2 (20)
categorias_transacoes_pk (n_categoria)		
categorias_transacoes__un (v_categoria)		

transacoes		
P	* n_transacao	NUMBER (20)
F	n_categoria	NUMBER (4)
F	n_agencia	NUMBER (10)
F	n_cartao	NUMBER (16)
F	v_username	VARCHAR2 (20 CHAR)
*	f_valor	NUMBER (20,3)
*	d_data	DATE
*	v_emissor	NVARCHAR2 (20)
	v_recetor	NVARCHAR2 (20)
*	v_tipo	VARCHAR2 (30)
transacoes_pk (n_transacao)		
transacoes_agencia_fk (n_agencia)		
transacoes_cartao_debito_fk (n_cartao)		
transacoes_categorias_transacoes_fk (n_categoria)		
transacoes_website_login_fk (v_username)		

agencia		
P	* n_agencia	NUMBER (10)
*	v_nome	VARCHAR2 (20)
UF	n_gerente	NUMBER (10)
F	n_cidade	NUMBER (10)
agencia_pk (n_agencia)		
gerente__un (n_gerente)		
agencia_cidade_fk (n_cidade)		
agencia_funcionario_fk (n_gerente)		

cartao_debito		
P	* n_cartao	NUMBER (16)
*	d_emissao	DATE
*	d_expiracao	DATE
*	n_cvv	NUMBER (3)
*	n_codigo_seguranca	NUMBER (4)
F	n_titular	NUMBER (10)
*	v_iban	NVARCHAR2 (20)
F	sub_titulares_v_iban	NUMBER (20)
cartao_debito_pk (n_cartao)		
cartao_debito_sub_titulares_fk (n_titular, sub_titulares_v_iban)		

website_login		
P	* v_username	VARCHAR2 (20 CHAR)
*	v_password	NVARCHAR2 (20)
UF	* n_cliente	NUMBER (10)
website_login_pk (v_username)		
website_login__un (n_cliente)		
website_login_cliente_fk (n_cliente)		

cliente		
P	* n_cliente	NUMBER (10)
UF	n_pessoa	NUMBER (20)
F	n_agencia	NUMBER (10)
cliente_pk (n_cliente)		
cliente__un (n_pessoa)		
cliente_agencia_fk (n_agencia)		
cliente_pessoa_fk (n_pessoa)		

cidade		
P	* n_cidade	NUMBER (10)
*	v_cidade	VARCHAR2 (20 CHAR)
F	n_distrito	NUMBER (10)
cidade_pk (n_cidade)		
cidade_destrito_fk (n_distrito)		

destrito		
P	* n_destrito	NUMBER (10)
*	v_destrito	VARCHAR2 (20 CHAR)
F	n_pais	NUMBER (4)
destrito_pk (n_destrito)		
destrito_pais_fk (n_pais)		

pais		
P	* n_pais	NUMBER (4)
*	v_pais	VARCHAR2 (20 CHAR)
pais_pk (n_pais)		

sub_titulares		
PF	* n_cliente	NUMBER (10)
PF	* n_conta	NUMBER (20)
	n_rank	NUMBER (2)
sub_titulares_pk (n_cliente, n_conta)		
sub_titulares_cliente_fk (n_cliente)		
sub_titulares_contas_fk (n_conta)		

contas		
P	* n_conta	NUMBER (20)
*	v_iban	NVARCHAR2 (20)
F	n_produto	NUMBER (10)
*	f_saldo	FLOAT (20)
*	d_data_criacao	DATE
	d_carencia	DATE
	d_vencimento	DATE
	f_juros	NUMBER (4,4)
contas_pk (n_conta)		
contas_produtos_fk (n_produto)		

produtos		
P	* n_produto	NUMBER (10)
*	v_nome	VARCHAR2 (20 CHAR)
F	n_tipo_produto	NUMBER (10)
produtos_pk (n_produto)		
produtos_tipo_produto_fk (n_tipo_produto)		

tipo_produto		
P	* n_tipo_produto	NUMBER (10)
U	* v_nome	VARCHAR2 (20)
tipo_produto_pk (n_tipo_produto)		
tipo_produto__unv1 (v_nome)		

funcionario		
P	* n_funcionario	NUMBER (10)
F	n_pessoa	NUMBER (20)
F	n_gerente	NUMBER (10)
F	n_agencia	NUMBER (10)
funcionario_pk (n_funcionario)		
funcionario_funcionario_fk (n_gerente)		
funcionario_pessoa_fk (n_pessoa)		
funcionario_agencia_FK (n_agencia)		

pessoa		
P	* n_pessoa	NUMBER (20)
*	v_nome	VARCHAR2 (20)
*	d_data_nascimento	DATE
*	n_nif	NUMBER (12)
	v_profissao	VARCHAR2 (20)
F	n_cidade	NUMBER (10)
pessoa_pk (n_pessoa)		
pessoa_cidade_fk (n_cidade)		