

















CIDADE		
P	* id	NUMBER (10)
	* nome	VARCHAR2 (20 CHAR)
<div>  CIDADE_PK (id) </div>		



ENDEREÇO		
P	* id_endereco	NUMBER (10)
	* nome	VARCHAR2 (30 CHAR)
F	* CIDADE_id	NUMBER (10)
<div>  ENDEREÇO_PK (id_endereco) </div>		
<div>  ENDEREÇO_CIDADE_FK (CIDADE_id) </div>		


FUNCIONARIO		
P	* id	NUMBER (10)
U	* codigo	NUMBER (10)
	* nome	VARCHAR2 (30 CHAR)
	email	VARCHAR2 (30 CHAR)
	telefone	NUMBER (11)
	* salario	NUMBER (8,2)
	data_contratacao	DATE
	sexo	VARCHAR2 (1 CHAR)
F	* ENDEREÇO_id_endereco	NUMBER (10)
F	* DEPARTAMENTO_id	NUMBER (10)
<div>  FUNCIONARIO_PK (id) </div>		
<div>  FUNCIONARIO_codigo_UN (codigo) </div>		
<div>  FUNCIONARIO_DEPARTAMENTO_FK (DEPARTAMENTO_id) </div>		
<div>  FUNCIONARIO_ENDEREÇO_FK (ENDEREÇO_id_endereco) </div>		
<div>  FUNCIONARIO__IDX (ENDEREÇO_id_endereco) </div>		




DEPARTAMENTO		
P	* id	NUMBER (10)
U	* codigo	NUMBER (10)
	* nome	VARCHAR2 (30 CHAR)
	* qtd_funcionarios	NUMBER (12,2)
<div>  DEPARTAMENTO_PK (id) </div>		
<div>  DEPARTAMENTO_codigo_UN (codigo) </div>		


REGIAO		
P	* id	NUMBER (10)
	* nome	VARCHAR2 (2 CHAR)
<div>  REGIAO_PK (id) </div>		

FABRICA		
P	* id	NUMBER (10)
F	* departamento	NUMBER (10)
F	* combustivel	NUMBER (10)
F	* regioao	NUMBER (10)
F	* maquina	NUMBER (12,2)
	* energia_gasta	NUMBER (12,2)
<div>  FABRICA_PK (id) </div>		
<div>  FABRICA_DEPARTAMENTO_FK (departamento) </div>		
<div>  FABRICA_COMBUSTIVEL_FK (combustivel) </div>		
<div>  FABRICA_REGIAO_FK (regiao) </div>		
<div>  FABRICA_MAQUINA_FK (maquina) </div>		

COMBUSTIVEL		
P	* id	NUMBER (10)
	* nome	VARCHAR2 (30 CHAR)
	* qtd_utilizada	NUMBER (12,2)
F	* id_medida_combustivel	NUMBER (10)
	* medida1	NUMBER
<div>  COMBUSTIVEL_PK (id) </div>		
<div>  COMBUSTIVEL_UNID_MED_COMBUSTIVEL_FK (id_medida_combustivel) </div>		

UNID_MED_COMBUSTIVEL		
P	* id	NUMBER (10)
	* nome_unidade	VARCHAR2 (10 CHAR)
<div>  UNID_MED_COMBUSTIVEL_PK (id) </div>		

MAQUINA		
P	* id	NUMBER (12,2)
	* nome	VARCHAR2 (20 CHAR)
	descricao	VARCHAR2 (60 CHAR)
	* energia_gasta	NUMBER (12,2)
F	* medida_energia	NUMBER (10)
F	* FABRICA_id	NUMBER (10)
<div>  MAQUINA_PK (id) </div>		
<div>  MAQUINA_UNID_MEDI_ENERGIA_FK (medida_energia) </div>		
<div>  MAQUINA_FABRICA_FK (FABRICA_id) </div>		

UNID_MEDIDA_ENERGIA		
P	* id	NUMBER (10)
	* nome_unidade	VARCHAR2 (20 CHAR)
<div>  UNID_MEDI_ENERGIA_PK (id) </div>		