













LANCAMENTO		
P	* lancamento_id	INTEGER
	* distanciaDoAlvo	FLOAT
	* anguloLancamento	FLOAT
	* velocidadeVento	FLOAT
	* altitudeMaxima	FLOAT
	* tempoPropulsao	DATE
	* picoAceleracao	FLOAT
	* aceleracaoMedia	FLOAT
	* tempoApogeuDescida	DATE
	* altitudeEjecao	FLOAT
	* taxaDescida	FLOAT
	* duracaoVoo	DATE
	* distanciaEntreQuedaAlvo	FLOAT
F	equipe_id	INTEGER
F	foguete_id	INTEGER
 LANCAMENTO_PK (lancamento_id)		
 LANCAMENTO_FOGUETE_FK (foguete_id)		
 LANCAMENTO_EQUIPE_FK (equipe_id)		


FOGUETE		
P	* foguete_id	INTEGER
	* peso	FLOAT
	* tamanho	FLOAT
 FOGUETE_PK (foguete_id)		


TIPO_COMPETICAO		
P	* tipo_competicao_id	INTEGER
	* nome	VARCHAR2 (30)
 TIPO_COMPETICAO_PK (tipo_competicao_id)		


EQUIPE		
P	* equipe_id	INTEGER
	* nome	VARCHAR2 (30)
	* classificado	CHAR (1)
F	turma_id	INTEGER
 EQUIPE_PK (equipe_id)		
 EQUIPE_TURMA_FK (turma_id)		



TURMA		
P	* turma_id	INTEGER
	* nome	VARCHAR2 (30)
F	competicao_id	INTEGER
 TURMA_PK (turma_id)		
 TURMA_COMPETICAO_FK (competicao_id)		


ALUNO		
PF	* usuario_id	INTEGER
F	equipe_id	INTEGER
 ALUNO_PK (usuario_id)		
 ALUNO_USUARIO_FK (usuario_id)		
 ALUNO_EQUIPE_FK (equipe_id)		

COMPETICAO		
P	* competicao_id	INTEGER
	* data	DATE
F	numero	INTEGER
F	tipo_competicao_id	INTEGER
	* ativa	CHAR (1)
F	cep	VARCHAR2 (8)
 COMPETICAO_PK (competicao_id)		
 COMPETICAO_ENDERECO_FK (numero, cep)		
 COMPETICAO_TIPO_COMPETICAO_FK (tipo_competicao_id)		

USUARIO		
P	* usuario_id	INTEGER
	* nome	VARCHAR2 (30)
	* senha	VARCHAR2 (30)
	* nivel_acesso	INTEGER
 USUARIO_PK (usuario_id)		

ENDERECO		
P	* numero	INTEGER
P	* cep	VARCHAR2 (8)
	* descricao	VARCHAR2 (30)
F	cidade_id	INTEGER
	* rua	VARCHAR2 (50)
 ENDERECO_PK (numero, cep)		
 ENDERECO_Cidade_FK (cidade_id)		

ADMINISTRADOR		
PF	* usuario_id	INTEGER
 ADMINISTRADOR_PK (usuario_id)		
 ADMINISTRADOR_USUARIO_FK (usuario_id)		

Cidade		
P	* cidade_id	INTEGER
	* nome	VARCHAR2 (50)
 Cidade_PK (cidade_id)		