



UNIVERSIDADE  
DE ÉVORA

Departamento de Informática

Administração de Bases de Dados

## Fase 2

# Dicionário DDL

João Martins 27396

Tiago Cadaixa 31159

Évora, 29 de Março de 2018

## Introdução

Nesta nossa segunda fase do projecto foi-nos pedido que fizéssemos um dicionário DDL. Neste dicionário era pedido que lá estivesse a descrição dos Metadados do nosso projecto e que também lá estivesse o script para a criação da base de dados.

Os nossos Metadados estão todos dispostos em tabelas, temos uma tabela para cada uma das relações existentes na nossa base de dados. Nas tabelas está o nome da relação com uma descrição sobre o que aquela relação retrata. Tem depois o OWNER e o TABLESPACE em que as relações estarão inseridas. Temos depois todos os seus atributos, se são alguma chave ou primária ou estrangeira, tem o tipo de atributo que aquilo vai ser e temos um pequeno COMMENT para discriminar o que é aquele atributo. Cada tabela está numa nova página do relatório. Depois iremos ter também em anexo um script para a criação da base de dados, estando esse script no formato .sql.

## Descrição dos Metadados

*Definição de Tabela 1*

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Construtor</b>  | Onde será guardado os diferentes construtores de aeronaves.                                     |
| OWNER              | JMsDB   |
| TABLESPACE         | JMsDB   |
| Nome               | Chave Primária<br>VARCHAR2(30 CHAR)<br>COMMENT: Cote a Denominação do construtor                |
| Construção Amadora | VARCHAR2(3 CHAR)<br>COMMENT: Irá conter um valor de sim ou não dependente do tipo de construtor |

*Definição de Tabela 2*

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Aeronave</b>   | Irá conter o registo de todas as aeronaves da base de dados.                      |
| OWNER             | JMsDB   |
| TABLESPACE        | JMsDB   |
| Registo           | Chave Primária<br>VARCHAR2(6 CHAR)<br>COMMENT: Contem um registo de uma aeronave. |
| Nome Construtor   | Chave estrangeira: tabela “Construtor”, campo “Nome”.<br>VARCHAR2(30 CHAR)        |
| Categoria         | VARCHAR2(25 CHAR)<br>COMMENT: Contem a categoria da aeronave                      |
| Modelo            | VARCHAR2(25 CHAR)<br>COMMENT: Contem o modelo da aeronave.                        |
| Tipo de Motor     | VARCHAR2(25 CHAR)<br>COMMENT: Contem o tipo de motor utilizado na aeronave        |
| Numero de Motores | NUMBER (1)<br>COMMENT: Contem o numero de motores utilizados na aeronave          |

*Definição de Tabela 3*

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Aeroporto</b> | Irá conter informação sobre os diferentes aeroportos.                                     |
| OWNER            | JMsDB   |
| TABLESPACE       | JMsDB   |
| Nome             | Chave Primária<br>VARCHAR2(30 CHAR)<br>COMMENT: Contem a demonização de um aeroporto.     |
| Pais             | Chave Primária<br>VARCHAR2(30 CHAR)<br>COMMENT: Contem o nome de um Pais                  |
| Região           | Chave Primária<br>VARCHAR2(30 CHAR)<br>COMMENT: Contem uma região de um determinado pais. |
| Estado           | Chave Primária<br>VARCHAR2(25 CHAR)<br>COMMENT: Contem o nome de um estado de uma Região  |
| Código Aeroporto | VARCHAR2(25 CHAR)<br>COMMENT: Contem o código de um Aeroporto                             |

*Definição de Tabela 4*

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Voo</b>             | Ira conter informação sobre os Voo's realizados  |
| OWNER                  | JMsDB  |
| TABLESPACE             | JMsDB  |
| Identificador Aeronave | Chave estrangeira: tabela "Aeronave", campo "Registo".<br>VARCHAR2(30 CHAR)              |
| Nome Aeroporto         | Chave estrangeira: tabela "Aeroporto", campo "Nome".<br>VARCHAR2(30 CHAR)                |
| Pais                   | Chave estrangeira: tabela "Aeroporto", campo "Pais".<br>VARCHAR2(30 CHAR)                |
| Região                 | Chave estrangeira: tabela "Aeroporto", campo "Região".<br>VARCHAR2(30 CHAR)              |
| Estado                 | Chave estrangeira: tabela "Aeroporto", campo "Estado".<br>VARCHAR2(30 CHAR)              |
| Transportadora Aérea   | Chave estrangeira: tabela "Transportadora", campo "Transportadora".<br>VARCHAR2(30 CHAR) |
| Tipo de Voo            | VARCHAR2(30 CHAR)<br>COMMENT: Contem o tipo de um determinado voo                        |
| Propósito de Voo       | VARCHAR2(30 CHAR)<br>COMMENT: Contem o propósito do voo                                  |

*Definição de Tabela 5*

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Acidente</b>         | Irá conter informação sobre os Voo's realizados   |
| OWNER                   | JMsDB   |
| TABLESPACE              | JMsDB   |
| Tipo de Investigação    | Chave Primária<br>VARCHAR2(10 CHAR)<br>COMMENT: Contem um dos seguintes valores, "Accident" e "Incident".       |
| Número do Acidente      | Chave Primária<br>VARCHAR2(15 CHAR)<br>COMMENT: Tem o número relativo a um acidente                             |
| Latitude                | NUMBER(8,6)<br>COMMENT: É a latitude do local do acidente   |
| Longitude               | NUMBER(9,6)<br>COMMENT: É a longitude do local do acidente  |
| Fase de Voo             | VARCHAR2(15 CHAR)<br>COMMENT: Cont m a fase em que o voo ia quando ocorreu o acidente                           |
| Data do Acidente        | DATE<br>COMMENT: Irá ter a data do acidente   |
| Dano Causado            | VARCHAR2(13 CHAR)<br>COMMENT: Contem o dano que foi causado, pode ser "Substancial", "Destroyed" ou "Minor"     |
| Severidade do Acidente  | VARCHAR2(13 CHAR)<br>COMMENT: Irá ter a severidade do acidente  |
| Condições Atmosféricas  | VARCHAR2(3 CHAR)<br>COMMENT: Irá conter as condições que estavam na altura do acidente, que será "VCM" ou "IMC" |
| Total de Feridos Fatais | NUMBER(2)<br>COMMENT: Contem o número total de feridos mortais  |
| Total de Feridos S rios | NUMBER(2)<br>COMMENT: Contem o número total de feridos graves   |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Total de Feridos Menores | NUMBER(2)<br>COMMENT: Contem o total de feridos leves                   |
| Total de Feridos Ilesos  | NUMBER(3)<br>COMMENT: Contem o total de feridos que não ficaram feridos |



*Definição de Tabela 6*

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Investigador</b> | Irá conter as informações sobre um investigador de um acidente                    |
| OWNER               | JMsDB   |
| TABLESPACE          | JMsDB   |
| Investigador        | Chave Primária<br>VARCHAR2(50 CHAR)<br>COMMENT: Irá conter o nome do investigador |
| Crachá              | VARCHAR2(10 CHAR)<br>COMMENT: Irá conter o código do crachá do investigador       |
| Morada              | VARCHAR2(100 CHAR)<br>COMMENT: Irá conter a morada do investigador do acidente    |

*Definição de Tabela 7*

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Investigação</b>  | Irá conter informação sobre os Voo's realizados  |
| OWNER                | JMsDB  |
| TABLESPACE           | JMsDB  |
| Investigador         | Chave estrangeira: tabela "Investigador",<br>campo "Investigador"<br>VARCHAR2(50 CHAR)<br>COMMENT: Irá conter o nome do investigador                             |
| Tipo de Investigação | Chave estrangeira: tabela "Acidente",<br>campo "Tipo de Investigação"<br>VARCHAR2(10 CHAR)<br>COMMENT: Contem um dos seguintes valores, "Accident" e "Incident". |
| Número do Acidente   | Chave estrangeira: tabela "Acidente",<br>campo "Numero de Acidente"<br>VARCHAR2(15 CHAR)<br>COMMENT: Tem o número relativo a um acidente                         |
| Data de Inicio       | DATE<br>COMMENT: Irá conter a data em que o acidente aconteceu   |
| Data de Fim          | DATE<br>COMMENT: Irá conter a data em que o relatório sobre o acidente foi publicado   |
| Estado               | VARCHAR2(15 CHAR)<br>COMMENT: Contem o que foi apurado após a investigação   |

*Definição de Tabela 8*

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Transportadora</b> | Ira conter informação sobre os Voo's realizados                                 |
| OWNER                 | JMsDB   |
| TABLESPACE            | JMsDB   |
| Transportadora        | Chave Primária<br>VARCHAR2(20 CHAR)<br>COMMENT: Contem o nome da transportadora |
| Código                | VARCHAR2(5 CHAR)<br>COMMENT: Contem o código da transportadora                  |
| Demonização Completa  | VARCHAR2(20 CHAR)<br>COMMENT: Contem o nome completo da transportadora          |
| País                  | VARCHAR2(15 CHAR)<br>COMMENT: Contem a nacionalidade da transportadora          |

## Anexos

Neste relatório temos também em anexo um script que vai ser usado para a criação da base de dados. Nesse script temos todos as relações até agora por nós criadas com todos os seus atributos. Esse script está guardado como .sql para poder ser logo usado para a criação da base de dados.