**Projeto de Bases de Dados**

**Parte 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grupo:** 50 | | | |
| **Número** | **Nome** | **Contribuição** | **Esforço (em Horas)** |
| 93695 | Catarina Sofia dos Santos Sousa | 33% | 8h |
| 93743 | Nelson Alexandre Geada Trindade | 33% | 8h |
| 93754 | Rodrigo Rodrigues Major | 34% | 8h |

**Sala:** 1-29

**Turno:** 4ºFeira – 15h00

**Docente:** Carlota De Oliveira Lopes Dias

**Triggers**

*-- #############################################################################*

*-- ############################  CREATE TABLES  ################################*

*-- #############################################################################*

*-- AUXILIAR Tables*

CREATE TABLE nome\_concelho ( nome varchar(24) NOT NULL UNIQUE PRIMARY KEY );

CREATE TABLE nome\_regiao ( nome varchar(8) NOT NULL UNIQUE PRIMARY KEY );

CREATE TABLE tipo\_instituicao ( tipo varchar(11) PRIMARY KEY );

REVOKE ALL PRIVILEGES ON Table nome\_concelho FROM public;

REVOKE ALL PRIVILEGES ON Table nome\_regiao FROM public;

REVOKE ALL PRIVILEGES ON Table tipo\_instituicao FROM public;

*-- Principal Tables*

CREATE TABLE regiao (

  num\_regiao int PRIMARY KEY,

  nome varchar(8) NOT NULL UNIQUE,

  num\_habitantes *double precision*,

  UNIQUE(num\_regiao, nome),

*FOREIGN KEY* (nome) *REFERENCES* nome\_regiao(nome)

);

CREATE TABLE concelho (

  num\_concelho int,

  num\_regiao int,

  nome varchar(24),

  num\_habitantes *double precision*,

  PRIMARY KEY (num\_concelho, num\_regiao),

*FOREIGN KEY* (num\_regiao) *REFERENCES* regiao(num\_regiao),

*FOREIGN KEY* (nome) *REFERENCES* nome\_concelho(nome)

);

REVOKE ALL PRIVILEGES ON Table regiao FROM public;

REVOKE ALL PRIVILEGES ON Table concelho FROM public;

CREATE TABLE instituicao (

  nome varchar(255) PRIMARY KEY,

  tipo varchar(11) NOT NULL,

  num\_regiao int NOT NULL,

  num\_concelho int NOT NULL,

*FOREIGN KEY* (num\_concelho,num\_regiao)

*REFERENCES* concelho(num\_concelho,num\_regiao),

*FOREIGN KEY* (tipo) *REFERENCES* tipo\_instituicao(tipo)

);

**Índices**

**Modelo Multidimensional**

**ETL**

**Querrys OLAP**