**V1:**

CREATE SEQUENCE seq\_Eleicao;

CREATE TABLE Departamento (Nome varchar2(255) NOT NULL, FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Eleicao (Titulo varchar2(50) NOT NULL, Descricao varchar2(255) NOT NULL, DataIncio varchar2(255) NOT NULL, DataFim varchar2(255) NOT NULL, VotosNulos number(10) NOT NULL, VotosBranco number(10) NOT NULL, Abstencoes number(10) NOT NULL, tipo varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE Faculdade (Nome varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Lista (num\_votos number(10) NOT NULL, NomeLista varchar2(50) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (NomeLista));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (UnidadeOrganicaNome, EleicaoID, ID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa (Mesa\_Voto\_em\_EleicaoUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoID number(10) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (Mesa\_Voto\_em\_EleicaoUnidadeOrganicaNome, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoEleicaoID, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoID, PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE NucleoEstudantes (FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, nomeNucleo varchar2(100) NOT NULL, DepartamentoNome varchar2(255) NOT NULL, PRIMARY KEY (nomeNucleo));

CREATE TABLE Pessoa (Nome varchar2(255) NOT NULL, NomeUtilizador varchar2(255) NOT NULL UNIQUE, Password varchar2(255) NOT NULL, NumTelefone number(9) NOT NULL, Morada varchar2(255) NOT NULL, ValidadeCC varchar2(255) NOT NULL, NumCC number(9) NOT NULL UNIQUE, Mesa\_VotoUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (NumCC, UnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE Pessoa\_Lista (PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome number(10) NOT NULL, ListaNomeLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, ListaNomeLista));

CREATE TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome number(10) NOT NULL, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoUnidadeOrganicaNome, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoEleicaoID, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoID));

CREATE TABLE UnidadeOrganica (Nome varchar2(100) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen498222 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE Lista ADD CONSTRAINT FKLista824204 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_369290 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_573390 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu48456 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu984648 FOREIGN KEY (DepartamentoNome) REFERENCES Departamento (Nome);

ALTER TABLE Faculdade ADD CONSTRAINT FKFaculdade460845 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen569216 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Eleicao ADD CONSTRAINT FKEleicao939845 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa ADD CONSTRAINT FKPessoa515468 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis874091 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_924066 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis219717 FOREIGN KEY (ListaNomeLista) REFERENCES Lista (NomeLista);

ALTER TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Mes388420 FOREIGN KEY (Mesa\_Voto\_em\_EleicaoUnidadeOrganicaNome, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoEleicaoID, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoID) REFERENCES Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UnidadeOrganicaNome, EleicaoID, ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT associado FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa ADD CONSTRAINT votou FOREIGN KEY (Mesa\_Voto\_em\_EleicaoUnidadeOrganicaNome, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoEleicaoID, Mesa\_Voto\_em\_EleicaoID) REFERENCES Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UnidadeOrganicaNome, EleicaoID, ID);

**V2:**

CREATE SEQUENCE seq\_Eleicao;

CREATE TABLE Departamento (Nome varchar2(255) NOT NULL, FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Eleicao (Titulo varchar2(50) NOT NULL, Descricao varchar2(255) NOT NULL, DataIncio varchar2(255) NOT NULL, DataFim varchar2(255) NOT NULL, VotosNulos number(10) NOT NULL, VotosBranco number(10) NOT NULL, Abstencoes number(10) NOT NULL, tipo varchar2(255) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE Faculdade (Nome varchar2(255) NOT NULL, UONome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Lista (num\_votos number(10) NOT NULL, NomeLista varchar2(50) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, tipoLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NomeLista));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome varchar2(100) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (UONome, EleicaoID, ID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa (MesaVotoEleicaoUONome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, MesaVotoEleicaoID number(10) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID, PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE NucleoEstudantes (FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, nomeNucleo varchar2(100) NOT NULL, DepartamentoNome varchar2(255) NOT NULL, PRIMARY KEY (nomeNucleo));

CREATE TABLE Pessoa (Nome varchar2(255) NOT NULL, NomeUtilizador varchar2(255) NOT NULL UNIQUE, Password varchar2(255) NOT NULL, NumTelefone number(9) NOT NULL, Morada varchar2(255) NOT NULL, ValidadeCC varchar2(255) NOT NULL, NumCC number(9) NOT NULL UNIQUE, MesaVotoUONome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, tipo varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NumCC, UnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE Pessoa\_Lista (PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, ListaNomeLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, ListaNomeLista));

CREATE TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoUONome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, MesaVotoEleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID));

CREATE TABLE UnidadeOrganica (Nome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen498222 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE Lista ADD CONSTRAINT FKLista824204 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_369290 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu48456 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu984648 FOREIGN KEY (DepartamentoNome) REFERENCES Departamento (Nome);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis874091 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Faculdade ADD CONSTRAINT FKFaculdade889709 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa ADD CONSTRAINT FKPessoa515468 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Eleicao ADD CONSTRAINT FKEleicao939845 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen569216 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_2255 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis219717 FOREIGN KEY (ListaNomeLista) REFERENCES Lista (NomeLista);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_924066 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Mes716214 FOREIGN KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID) REFERENCES Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome, EleicaoID, ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT associado FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa ADD CONSTRAINT votou FOREIGN KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID) REFERENCES Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome, EleicaoID, ID);

**V3:**

CREATE SEQUENCE seq\_Eleicao;

CREATE TABLE Departamento (Nome varchar2(255) NOT NULL, FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Eleicao (Titulo varchar2(50) NOT NULL, Descricao varchar2(255) NOT NULL, DataIncio varchar2(255) NOT NULL, DataFim varchar2(255) NOT NULL, VotosNulos number(10) NOT NULL, VotosBranco number(10) NOT NULL, Abstencoes number(10) NOT NULL, tipo varchar2(255) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE Faculdade (Nome varchar2(255) NOT NULL, UONome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Lista (num\_votos number(10) NOT NULL, NomeLista varchar2(50) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, tipoLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NomeLista));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome varchar2(100) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (UONome, EleicaoID, ID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa (MesaVotoEleicaoUONome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, MesaVotoEleicaoID number(10) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID, PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE NucleoEstudantes (FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, nomeNucleo varchar2(100) NOT NULL, DepartamentoNome varchar2(255) NOT NULL, PRIMARY KEY (nomeNucleo));

CREATE TABLE Pessoa (Nome varchar2(255) NOT NULL, NomeUtilizador varchar2(255) NOT NULL UNIQUE, Password varchar2(255) NOT NULL, NumTelefone number(9) NOT NULL, Morada varchar2(255) NOT NULL, ValidadeCC varchar2(255) NOT NULL, NumCC number(9) NOT NULL UNIQUE, MesaVotoUONome varchar2(100), MesaVotoEleicaoEleicaoID number(10), UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, tipo varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NumCC, UnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE Pessoa\_Lista (PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, ListaNomeLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, ListaNomeLista));

CREATE TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoUONome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, MesaVotoEleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID));

CREATE TABLE UnidadeOrganica (Nome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen498222 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE Lista ADD CONSTRAINT FKLista824204 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_369290 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu48456 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu984648 FOREIGN KEY (DepartamentoNome) REFERENCES Departamento (Nome);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis874091 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Faculdade ADD CONSTRAINT FKFaculdade889709 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa ADD CONSTRAINT FKPessoa515468 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Eleicao ADD CONSTRAINT FKEleicao939845 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen569216 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_2255 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis219717 FOREIGN KEY (ListaNomeLista) REFERENCES Lista (NomeLista);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_924066 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Mes716214 FOREIGN KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID) REFERENCES Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome, EleicaoID, ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT associado FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa ADD CONSTRAINT votou FOREIGN KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID) REFERENCES Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome, EleicaoID, ID);

**V4:**

CREATE SEQUENCE seq\_Eleicao;

CREATE TABLE Departamento (Nome varchar2(255) NOT NULL, FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Eleicao (Titulo varchar2(50) NOT NULL, Descricao varchar2(255) NOT NULL, DataIncio date NOT NULL, DataFim date NOT NULL, VotosNulos number(10) NOT NULL, VotosBranco number(10) NOT NULL, Abstencoes number(10) NOT NULL, tipo varchar2(255) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE Faculdade (Nome varchar2(255) NOT NULL, UONome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Lista (num\_votos number(10) NOT NULL, NomeLista varchar2(50) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, tipoLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NomeLista));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome varchar2(100) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (UONome, EleicaoID, ID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa (MesaVotoEleicaoUONome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, MesaVotoEleicaoID number(10) NOT NULL, PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID, PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE NucleoEstudantes (FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, nomeNucleo varchar2(100) NOT NULL, DepartamentoNome varchar2(255) NOT NULL, PRIMARY KEY (nomeNucleo));

CREATE TABLE Pessoa (Nome varchar2(255) NOT NULL, NomeUtilizador varchar2(255) NOT NULL UNIQUE, Password varchar2(255) NOT NULL, NumTelefone number(9) NOT NULL, Morada varchar2(255) NOT NULL, ValidadeCC date NOT NULL, NumCC number(8) NOT NULL UNIQUE, MesaVotoUONome varchar2(100), MesaVotoEleicaoEleicaoID number(10), UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, tipo varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NumCC, UnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE Pessoa\_Lista (PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, ListaNomeLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, ListaNomeLista));

CREATE TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (PessoaNumCC number(9) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoUONome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, MesaVotoEleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID));

CREATE TABLE UnidadeOrganica (Nome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen498222 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE Lista ADD CONSTRAINT FKLista824204 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_369290 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu48456 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu984648 FOREIGN KEY (DepartamentoNome) REFERENCES Departamento (Nome);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis874091 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Faculdade ADD CONSTRAINT FKFaculdade889709 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa ADD CONSTRAINT FKPessoa515468 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Eleicao ADD CONSTRAINT FKEleicao939845 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen569216 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_2255 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis219717 FOREIGN KEY (ListaNomeLista) REFERENCES Lista (NomeLista);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_924066 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Mes716214 FOREIGN KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID) REFERENCES Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome, EleicaoID, ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT associado FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa ADD CONSTRAINT votou FOREIGN KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID) REFERENCES Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome, EleicaoID, ID);

**V5:**

CREATE SEQUENCE seq\_Eleicao;

CREATE TABLE Departamento (Nome varchar2(255) NOT NULL, FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Eleicao (Titulo varchar2(50) NOT NULL, Descricao varchar2(255) NOT NULL, DataIncio date NOT NULL, DataFim date NOT NULL, VotosNulos number(10) NOT NULL, VotosBranco number(10) NOT NULL, Abstencoes number(10) NOT NULL, tipo varchar2(255) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE Faculdade (Nome varchar2(255) NOT NULL, UONome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Lista (num\_votos number(10) NOT NULL, NomeLista varchar2(50) NOT NULL, PessoaNumCC number(8) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, tipoLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NomeLista));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome varchar2(100) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (UONome, EleicaoID, ID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa (MesaVotoEleicaoUONome varchar2(100) NOT NULL, MesaVotoEleicaoEleicaoID number(10) NOT NULL, MesaVotoEleicaoID number(10) NOT NULL, PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, VotarOUassociar number(1) NOT NULL, dataVotoAss date, PRIMARY KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID, PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE NucleoEstudantes (FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, nomeNucleo varchar2(100) NOT NULL, DepartamentoNome varchar2(255) NOT NULL, PRIMARY KEY (nomeNucleo));

CREATE TABLE Pessoa (Nome varchar2(255) NOT NULL, NomeUtilizador varchar2(255) NOT NULL UNIQUE, Password varchar2(255) NOT NULL, NumTelefone number(9) NOT NULL, Morada varchar2(255) NOT NULL, ValidadeCC date NOT NULL, NumCC number(8) NOT NULL UNIQUE, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, tipo varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NumCC, UnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE Pessoa\_Lista (PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, ListaNomeLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, ListaNomeLista));

CREATE TABLE UnidadeOrganica (Nome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen498222 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu48456 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu984648 FOREIGN KEY (DepartamentoNome) REFERENCES Departamento (Nome);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis874091 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Faculdade ADD CONSTRAINT FKFaculdade889709 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa ADD CONSTRAINT FKPessoa515468 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen569216 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_2255 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis219717 FOREIGN KEY (ListaNomeLista) REFERENCES Lista (NomeLista);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_924066 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Lista ADD CONSTRAINT FKLista824204 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_369290 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Eleicao ADD CONSTRAINT FKEleicao939845 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_em\_Eleicao\_Pessoa ADD CONSTRAINT "votou/associado" FOREIGN KEY (MesaVotoEleicaoUONome, MesaVotoEleicaoEleicaoID, MesaVotoEleicaoID) REFERENCES Mesa\_Voto\_em\_Eleicao (UONome, EleicaoID, ID);

**V6:**

CREATE SEQUENCE seq\_Eleicao;

CREATE SEQUENCE seq\_MESA\_VOTO;

CREATE TABLE Departamento (Nome varchar2(255) NOT NULL, FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Eleicao (Titulo varchar2(50) NOT NULL, Descricao varchar2(255) NOT NULL, DataInicio TIMESTAMP NOT NULL, DataFim TIMESTAMP NOT NULL, VotosNulos number(10) NOT NULL, VotosBranco number(10) NOT NULL, Abstencoes number(10) NOT NULL, tipo varchar2(255) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE Faculdade (Nome varchar2(255) NOT NULL, UONome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Lista (num\_votos number(10) NOT NULL, NomeLista varchar2(50) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, tipoLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NomeLista));

CREATE TABLE Mesa\_Voto (UONome varchar2(100) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (UONome, ID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao (Mesa\_VotoUONome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_VotoID number(10) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID, EleicaoID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa (Mesa\_VotoUONome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_VotoID number(10) NOT NULL, PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, votarOuAssociar number(1) NOT NULL, dataVoto TIMESTAMP, PRIMARY KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID, PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE NucleoEstudantes (FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, nomeNucleo varchar2(100) NOT NULL, DepartamentoNome varchar2(255), PRIMARY KEY (nomeNucleo));

CREATE TABLE Pessoa (Nome varchar2(255) NOT NULL, NomeUtilizador varchar2(255) NOT NULL UNIQUE, Password varchar2(255) NOT NULL, NumTelefone number(9) NOT NULL, Morada varchar2(255) NOT NULL, ValidadeCC date NOT NULL, NumCC number(8) NOT NULL UNIQUE, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, tipo varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NumCC, UnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE Pessoa\_Lista (PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, ListaNomeLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, ListaNomeLista));

CREATE TABLE UnidadeOrganica (Nome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen498222 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE Lista ADD CONSTRAINT FKLista824204 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu48456 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu984648 FOREIGN KEY (DepartamentoNome) REFERENCES Departamento (Nome);

ALTER TABLE Faculdade ADD CONSTRAINT FKFaculdade889709 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa ADD CONSTRAINT FKPessoa515468 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Eleicao ADD CONSTRAINT FKEleicao939845 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto918449 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen569216 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_857305 FOREIGN KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID) REFERENCES Mesa\_Voto (UONome, ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis874091 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_586446 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_269680 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis219717 FOREIGN KEY (ListaNomeLista) REFERENCES Lista (NomeLista);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa ADD CONSTRAINT "votou/associado" FOREIGN KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID) REFERENCES Mesa\_Voto (UONome, ID);

**V7 SD:**

CREATE SEQUENCE seq\_Eleicao;

CREATE SEQUENCE seq\_MESA\_VOTO;

CREATE TABLE Departamento (Nome varchar2(255) NOT NULL, FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Eleicao (Titulo varchar2(50) NOT NULL, Descricao varchar2(255) NOT NULL, DataInicio TIMESTAMP NOT NULL, DataFim TIMESTAMP NOT NULL, VotosNulos number(10) NOT NULL, VotosBranco number(10) NOT NULL, Abstencoes number(10) NOT NULL, tipo varchar2(255) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE Faculdade (Nome varchar2(255) NOT NULL, UONome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Lista (num\_votos number(10) NOT NULL, NomeLista varchar2(50) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, tipoLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NomeLista));

CREATE TABLE Mesa\_Voto (UONome varchar2(100) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (UONome, ID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao (Mesa\_VotoUONome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_VotoID number(10) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID, EleicaoID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa (Mesa\_VotoUONome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_VotoID number(10) NOT NULL, PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, votarOuAssociar number(1) NOT NULL, dataVoto TIMESTAMP, PRIMARY KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID, PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE NucleoEstudantes (FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, nomeNucleo varchar2(100) NOT NULL, DepartamentoNome varchar2(255), PRIMARY KEY (nomeNucleo));

CREATE TABLE Pessoa (Nome varchar2(255) NOT NULL, NomeUtilizador varchar2(255) NOT NULL UNIQUE, Password varchar2(255) NOT NULL, NumTelefone number(9) NOT NULL, Morada varchar2(255) NOT NULL, ValidadeCC date NOT NULL, NumCC number(8) NOT NULL UNIQUE, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, tipo varchar2(50) NOT NULL, permissao number(1) NOT NULL ,PRIMARY KEY (NumCC, UnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE Pessoa\_Lista (PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, ListaNomeLista varchar2(50) NOT NULL, permissao number(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, ListaNomeLista));

CREATE TABLE UnidadeOrganica (Nome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen498222 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE Lista ADD CONSTRAINT FKLista824204 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu48456 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu984648 FOREIGN KEY (DepartamentoNome) REFERENCES Departamento (Nome);

ALTER TABLE Faculdade ADD CONSTRAINT FKFaculdade889709 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa ADD CONSTRAINT FKPessoa515468 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Eleicao ADD CONSTRAINT FKEleicao939845 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto918449 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen569216 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_857305 FOREIGN KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID) REFERENCES Mesa\_Voto (UONome, ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis874091 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_586446 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_269680 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis219717 FOREIGN KEY (ListaNomeLista) REFERENCES Lista (NomeLista);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa ADD CONSTRAINT "votou/associado" FOREIGN KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID) REFERENCES Mesa\_Voto (UONome, ID);

**V8 SD:**

CREATE SEQUENCE seq\_BrowserVoto;

CREATE SEQUENCE seq\_Eleicao;

CREATE SEQUENCE seq\_MESA\_VOTO;

CREATE TABLE BrowserVoto (ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE Departamento (Nome varchar2(255) NOT NULL, FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Eleicao (Titulo varchar2(50) NOT NULL, Descricao varchar2(255) NOT NULL, DataInicio date NOT NULL, DataFim date NOT NULL, VotosNulos number(10) NOT NULL, VotosBranco number(10) NOT NULL, Abstencoes number(10) NOT NULL, tipo varchar2(255) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE Faculdade (Nome varchar2(255) NOT NULL, UONome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Lista (num\_votos number(10) NOT NULL, NomeLista varchar2(50) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, tipoLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NomeLista));

CREATE TABLE Mesa\_Voto (UONome varchar2(100) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (UONome, ID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao (Mesa\_VotoUONome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_VotoID number(10) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID, EleicaoID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa (Mesa\_VotoUONome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_VotoID number(10) NOT NULL, PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, votarOuAssociar number(1) NOT NULL, dataVoto timestamp(0), PRIMARY KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID, PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE NucleoEstudantes (FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, nomeNucleo varchar2(100) NOT NULL, DepartamentoNome varchar2(255), PRIMARY KEY (nomeNucleo));

CREATE TABLE Pessoa (Nome varchar2(255) NOT NULL, NomeUtilizador varchar2(255) NOT NULL UNIQUE, Password varchar2(255) NOT NULL, NumTelefone number(9) NOT NULL, Morada varchar2(255) NOT NULL, ValidadeCC date NOT NULL, NumCC number(8) NOT NULL UNIQUE, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, tipo varchar2(50) NOT NULL, permissao number(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (NumCC, UnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE Pessoa\_BrowserVoto (PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, BrowserVotoID number(10) NOT NULL, dataVoto timestamp(0) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, BrowserVotoID));

CREATE TABLE Pessoa\_Lista (PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, ListaNomeLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, ListaNomeLista));

CREATE TABLE UnidadeOrganica (Nome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen498222 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE Lista ADD CONSTRAINT FKLista824204 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu48456 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu984648 FOREIGN KEY (DepartamentoNome) REFERENCES Departamento (Nome);

ALTER TABLE Faculdade ADD CONSTRAINT FKFaculdade889709 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa ADD CONSTRAINT FKPessoa515468 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Eleicao ADD CONSTRAINT FKEleicao939845 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto918449 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen569216 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_857305 FOREIGN KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID) REFERENCES Mesa\_Voto (UONome, ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis874091 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_586446 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_269680 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis219717 FOREIGN KEY (ListaNomeLista) REFERENCES Lista (NomeLista);

ALTER TABLE Pessoa\_BrowserVoto ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Bro858209 FOREIGN KEY (BrowserVotoID) REFERENCES BrowserVoto (ID);

ALTER TABLE Pessoa\_BrowserVoto ADD CONSTRAINT votou FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa ADD CONSTRAINT "votou/associado" FOREIGN KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID) REFERENCES Mesa\_Voto (UONome, ID);

**V9 SD:**

CREATE SEQUENCE seq\_BrowserVoto;

CREATE SEQUENCE seq\_Eleicao;

CREATE SEQUENCE seq\_MESA\_VOTO;

CREATE TABLE BrowserVoto (ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE BrowserVoto\_Eleicao (BrowserVotoID number(10) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (BrowserVotoID, EleicaoID));

CREATE TABLE BrowserVoto\_Pessoa (BrowserVotoID number(10) NOT NULL, PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, dataVoto timestamp(0) NOT NULL, PRIMARY KEY (BrowserVotoID, PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE Departamento (Nome varchar2(255) NOT NULL, FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Eleicao (Titulo varchar2(50) NOT NULL, Descricao varchar2(255) NOT NULL, DataInicio date NOT NULL, DataFim date NOT NULL, VotosNulos number(10) NOT NULL, VotosBranco number(10) NOT NULL, Abstencoes number(10) NOT NULL, tipo varchar2(255) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (ID));

CREATE TABLE Faculdade (Nome varchar2(255) NOT NULL, UONome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

CREATE TABLE Lista (num\_votos number(10) NOT NULL, NomeLista varchar2(50) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, tipoLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (NomeLista));

CREATE TABLE Mesa\_Voto (UONome varchar2(100) NOT NULL, ID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (UONome, ID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao (Mesa\_VotoUONome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_VotoID number(10) NOT NULL, EleicaoID number(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID, EleicaoID));

CREATE TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa (Mesa\_VotoUONome varchar2(100) NOT NULL, Mesa\_VotoID number(10) NOT NULL, PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, votarOuAssociar number(1) NOT NULL, dataVoto timestamp(0), PRIMARY KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID, PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE NucleoEstudantes (FaculdadeNome varchar2(255) NOT NULL, nomeNucleo varchar2(100) NOT NULL, DepartamentoNome varchar2(255), PRIMARY KEY (nomeNucleo));

CREATE TABLE Pessoa (Nome varchar2(255) NOT NULL, NomeUtilizador varchar2(255) NOT NULL UNIQUE, Password varchar2(255) NOT NULL, NumTelefone number(9) NOT NULL, Morada varchar2(255) NOT NULL, ValidadeCC date NOT NULL, NumCC number(8) NOT NULL UNIQUE, UnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, tipo varchar2(50) NOT NULL, permissao number(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (NumCC, UnidadeOrganicaNome));

CREATE TABLE Pessoa\_Lista (PessoaNumCC number(8) NOT NULL, PessoaUnidadeOrganicaNome varchar2(100) NOT NULL, ListaNomeLista varchar2(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome, ListaNomeLista));

CREATE TABLE UnidadeOrganica (Nome varchar2(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (Nome));

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen498222 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE Lista ADD CONSTRAINT FKLista824204 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu48456 FOREIGN KEY (FaculdadeNome) REFERENCES Faculdade (Nome);

ALTER TABLE NucleoEstudantes ADD CONSTRAINT FKNucleoEstu984648 FOREIGN KEY (DepartamentoNome) REFERENCES Departamento (Nome);

ALTER TABLE Faculdade ADD CONSTRAINT FKFaculdade889709 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Pessoa ADD CONSTRAINT FKPessoa515468 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Eleicao ADD CONSTRAINT FKEleicao939845 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto918449 FOREIGN KEY (UONome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FKDepartamen569216 FOREIGN KEY (UnidadeOrganicaNome) REFERENCES UnidadeOrganica (Nome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_857305 FOREIGN KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID) REFERENCES Mesa\_Voto (UONome, ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis874091 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_586446 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKMesa\_Voto\_269680 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE Pessoa\_Lista ADD CONSTRAINT FKPessoa\_Lis219717 FOREIGN KEY (ListaNomeLista) REFERENCES Lista (NomeLista);

ALTER TABLE BrowserVoto\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKBrowserVot131559 FOREIGN KEY (BrowserVotoID) REFERENCES BrowserVoto (ID);

ALTER TABLE BrowserVoto\_Pessoa ADD CONSTRAINT FKBrowserVot371872 FOREIGN KEY (PessoaNumCC, PessoaUnidadeOrganicaNome) REFERENCES Pessoa (NumCC, UnidadeOrganicaNome);

ALTER TABLE BrowserVoto\_Eleicao ADD CONSTRAINT FKBrowserVot283797 FOREIGN KEY (EleicaoID) REFERENCES Eleicao (ID);

ALTER TABLE BrowserVoto\_Pessoa ADD CONSTRAINT votou FOREIGN KEY (BrowserVotoID) REFERENCES BrowserVoto (ID);

ALTER TABLE Mesa\_Voto\_Pessoa ADD CONSTRAINT "votou/associado" FOREIGN KEY (Mesa\_VotoUONome, Mesa\_VotoID) REFERENCES Mesa\_Voto (UONome, ID);