

Atividade de Banco de Dados I

Primeiro Semestre de 2020

Prof. Anésio Freire

Reposta da Atividade 2 de Normalização

Normalize até à terceira forma normal, a estrutura de dados seguinte, referente a uma plantação que contém várias estufas. As plantas que se encontram nas estufas apresentam cuidados especiais, que poderão ser aplicados em diferentes plantas em qualquer estufa.

ESTUFA

CódigoEstufa

DescriçãoEstufa

ÁreaOcupada

PLANTAS

CódigoPlanta

NomePlanta

DataPlantação

OrigemPlanta

QuantidadePlantada

LocalizaçãoPlanta

CUIDADOS ESPECIAIS

CódigoCuidadoEspecial

DescriçãoCuidadoEspecial

DuraçãoCuidadoEspecial

Atividade de Banco de Dados I

Primeiro Semestre de 2020

Prof. Anésio Freire

Repostas

Fluxo

Informações_Estufa=

```
cd Estufa
+ ds_Estufa
+ qt_Area
{
  + cd_Planta
    + ds_Planta
    + dt_Plantacao
    + ds_OrigemPlanta
    + ds_Localizacao
    + qt_Plantada
      {+ cd_Cuidados
        + ds_Cuidados
        + qt_Duracao}}
```

1FN

Estufa

cd Estufa

ds_Estufa

qt_Area

Estufa

Planta

cd Estufa

cd Planta

ds_Planta

qt_Plantada

dt_Plantacao

ds_OrigemPlanta

ds_Localizacao

Estufa Planta

Cuidado

cd Estufa

cd Planta

cd Cuidado

ds_Cuidado

qt_Duracao

Atividade de Banco de Dados I

Primeiro Semestre de 2020

Prof. Anésio Freire

2FN

Estufa

cd_Estufa

ds_Estufa

qt_Area

Estufa

Planta

cd_Estufa

cd_Planta

dt_Plantacao

qt_Plantada

ds_OrigemPlanta

ds_Localizacao

Estufa Planta

Cuidados

cd_Estufa

cd_Planta

cd_Cuidado

qt_Duracao

Planta

cd_Planta

ds_Planta

Cuidado

cd_Cuidado

ds_Cuidado

3FN

As tabelas já se encontram na terceira forma normal, pois não existem atributos com dependência funcional transitiva.