## GarroVision

Integrantes:

RM9904 - Thiago Garcia Tonato - 1TDSPY

RM555502 - Ian Madeira Gonçalves da Silva

RM555109 - Murilo Ribeiro Santos



## Modelo do banco de dados:

```
RM99404.HISTORICO_ENERGIA
  * ID HISTORICO
                       NUMBER
   ID_RESIDENCIA
 * DATA_REGISTRO
                       DATE
 * PRODUCAO
                       NUMBER (10,2)
 * CONSUMO
                        NUMBER (10,2)
   SALDO_ENERGETICO NUMBER (10,2)
🖙 HISTORICO_ENERGIA_PK (ID_HISTORICO)
SYS_C004059197 (ID_RESIDENCIA)
             RM99404.RESIDENCIAS
P * ID_RESIDENCIA
  * NOME_RESPONSAVEL
                          VARCHAR2 (100 BYTE)
 * ENDERECO
                          VARCHAR2 (200 BYTE)
   CAPACIDADE_GERACAO
                         NUMBER (10,2)
   TIPO_FONTE
                          VARCHAR2 (50 BYTE)
   LIMITE_CONSUMO
                          NUMBER (10,2)
   DATA_CADASTRO
RESIDENCIAS_PK (ID_RESIDENCIA)
```

```
DROP TABLE residencias CASCADE CONSTRAINTS;
 DROP TABLE historico energia CASCADE CONSTRAINTS;
 DROP SEQUENCE HISTORICO SEQ;
 DROP SEQUENCE RESIDENCIA_SEQ;
CREATE TABLE residencias (
     id_residencia NUMBER PRIMARY KEY,
     nome_responsavel VARCHAR2(100) NOT NULL,
endereco VARCHAR2(200) NOT NULL,
     capacidade_geracao NUMBER(10, 2), -- Capacidade de geração em kWh
     tipo_fonte VARCHAR2(50), -- Ex: 'Solar', 'Eólica', etc.
    limite_consumo NUMBER(10, 2), -- Limite de consumo em kWh
     data_cadastro DATE DEFAULT SYSDATE
 1):
CREATE TABLE historico_energia (
    id_historico NUMBER PRIMARY KEY,
     id_residencia NUMBER REFERENCES residencias(id_residencia),
     data_registro DATE NOT NULL,
               NUMBER(10, 2) NOT NULL, -- Produção de energia em kWh
     producao
                       NUMBER(10, 2) NOT NULL, -- Consumo de energia em kWh
     consumo
     saldo energetico NUMBER(10, 2)
                                               -- Produção - Consumo
CREATE SEQUENCE HISTORICO_SEQ
 START WITH O
 INCREMENT BY 1
 MINVALUE 0
 NOCACHE;
CREATE SEQUENCE RESIDENCIA_SEQ
 START WITH 0
 INCREMENT BY 1
 MINVALUE 0
 NOCACHE;
```



## Link para o vídeo da solução proposta:

```
Your states of the design of t
```