#### **Global Solutions - Energy Kids**

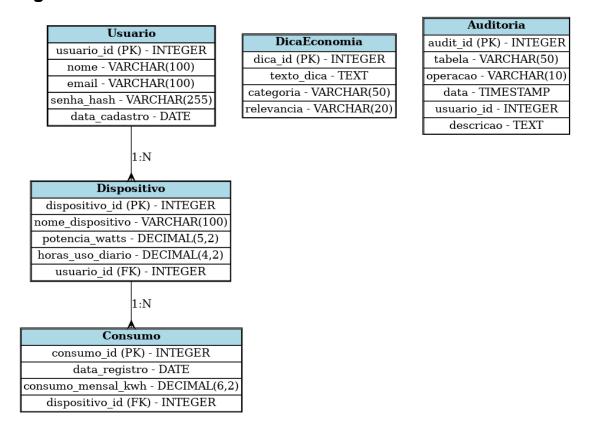
### **Membros do Grupo**

CARLOS GABRIEL DE FREITAS FLORES FERREIRA (RM67528)

KAIQUE GABRIEL TOSCHI (RM551165)

VINICIUS ARIEL MONTEIRO TEIXEIRA (RM68836)

### Modelo Lógico do Banco de Dados



O modelo lógico do banco de dados para o projeto Energy Kids foi projetado para garantir a integridade e a

eficiência na manipulação dos dados. Ele apresenta as relações entre as tabelas Usuario, Dispositivo, Consumo,

DicaEconomia e Auditoria, com suas respectivas chaves primárias e estrangeiras.

#### **Global Solutions - Energy Kids**

## Modelo Físico do Banco de Dados (DDL)

```
CREATE TABLE Usuario (
    usuario_id INTEGER PRIMARY KEY,
   nome VARCHAR2(100) NOT NULL,
    email VARCHAR2(100) UNIQUE NOT NULL,
    senha_hash VARCHAR2(255) NOT NULL,
    data_cadastro DATE DEFAULT SYSDATE
);
CREATE TABLE Dispositivo (
    dispositivo_id INTEGER PRIMARY KEY,
   nome_dispositivo VARCHAR2(100) NOT NULL,
   potencia_watts NUMBER(5,2) NOT NULL,
   horas_uso_diario NUMBER(4,2) NOT NULL,
    usuario_id INTEGER NOT NULL,
           CONSTRAINT fk_usuario_dispositivo FOREIGN
                                                                (usuario_id) REFERENCES
                                                          KEY
Usuario(usuario_id)
);
CREATE TABLE Consumo (
    consumo_id INTEGER PRIMARY KEY,
    data_registro DATE DEFAULT SYSDATE,
    consumo_mensal_kwh NUMBER(6,2) NOT NULL,
    dispositivo_id INTEGER NOT NULL,
         CONSTRAINT fk_dispositivo_consumo FOREIGN KEY (dispositivo_id) REFERENCES
Dispositivo(dispositivo_id)
);
CREATE TABLE DicaEconomia (
    dica_id INTEGER PRIMARY KEY,
    texto_dica CLOB NOT NULL,
```

# **Global Solutions - Energy Kids**

```
categoria VARCHAR2(50),
    relevancia VARCHAR2(20)
);

CREATE TABLE Auditoria (
    audit_id INTEGER PRIMARY KEY,
    tabela VARCHAR2(50) NOT NULL,
    operacao VARCHAR2(10) NOT NULL,
    data TIMESTAMP DEFAULT SYSTIMESTAMP,
    usuario_id INTEGER,
    descricao CLOB
);
```