

FIAP
Faculdade de Informática e Administração
Paulista

Erick Alves, Luiz Henrique, Vincenzo Massao

Computational Thinking Using Python

Grupo LEVI

São Paulo, Novembro de 2024

Computational Thinking Using Python

Grupo Auto-Sense



Modelo Descritivo referente a entrega
da Global Solution da matéria
Python da turma
1TDSPM do ano 2024

Integrantes:

556862 - Erick Alves Xavier dos Santos

556864 - Luiz Henrique neri Reimberg

554833 - Vincenzo Massao de Oliveira

São Paulo, Novembro de 2024

Sumário

- **Capa - Pág 1**
- **Resumo - Pág 2**
- **Sumário - Pág 3**
- **Modelo de negócios - Pág 4**
- **Link Youtube- Pág 4**
- **Github - Pág 4**
- **Modelo Físico, Relacional e scripts DB - Pág 4**

1. Modelo de Negócio

O **LEVI** é uma plataforma digital criada para simplificar o acesso à informação sobre energia solar e promover a conscientização sobre sua importância e benefícios. Por meio de um site intuitivo, o **LEVI** busca capacitar e informar os usuários, auxiliando na transição para práticas energéticas mais sustentáveis. A ênfase está em oferecer conteúdo educativo e ferramentas práticas, incentivando escolhas conscientes e ecológicas.

1. Youtube

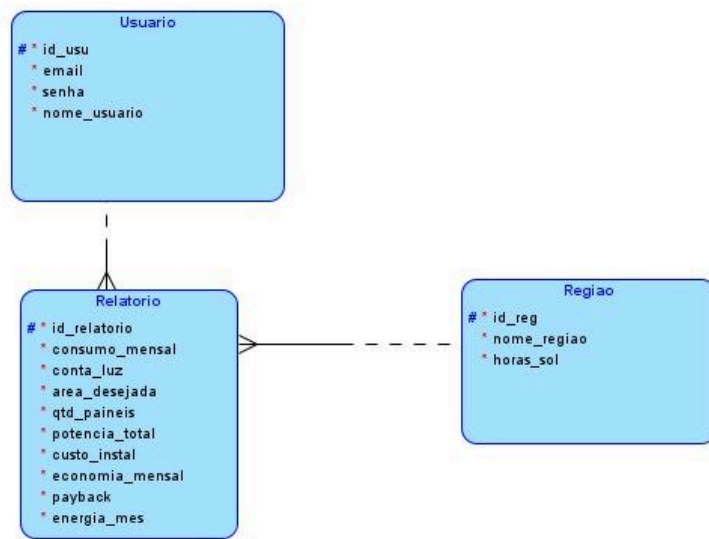
Link para nosso vídeo no Youtube: [Clique aqui](#)

2. Github

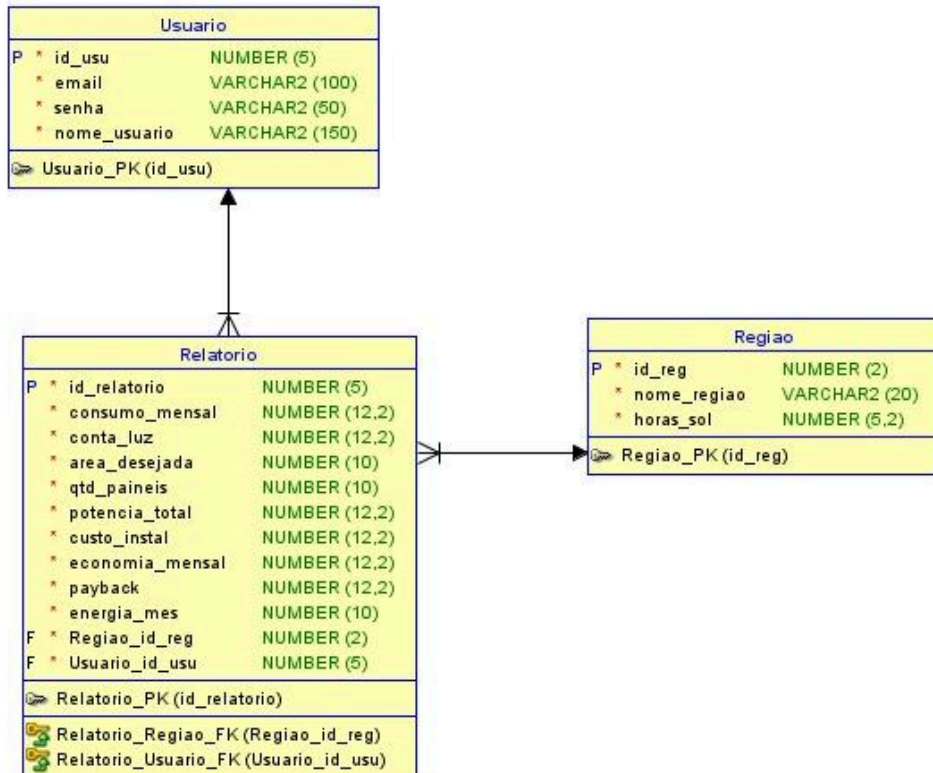
Para acompanhar o github que foi produzido Python: [Clique aqui](#)

3. Modelo Físico, Relacional e scripts DB

Modelo Físico:



Modelo Relacional:



A seguir está presente o código do **script** para criação do DB:

```
DROP TABLE Relatorio CASCADE CONSTRAINT;
```

```
DROP TABLE Usuario CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
DROP TABLE Regiao CASCADE CONSTRAINT;
```

```
create table Regiao
```

```
(  
    id_reg NUMBER(2) CONSTRAINT id_reg_pk PRIMARY Key,  
    nome_regiao VARCHAR2(20) CONSTRAINT regiao_nn Not null,  
    horas_sol NUMBER(5,2) CONSTRAINT hora_irrad_nn not null  
);
```

```
create table Usuario
```

```
(  
    id_usu number(5) CONSTRAINT id_usu_pk PRIMARY KEY,  
    nome_usuario VARCHAR2(150) CONSTRAINT nome_usu_nn not null,  
    email VARCHAR2(100) CONSTRAINT email_usu_nn not null,  
    senha VARCHAR2(50) CONSTRAINT senha_usu_nn not null  
);
```

CREATE table Relatorio

(

id_relatorio NUMBER(5) CONSTRAINT id_rel_pk PRIMARY KEY,
consumo_mensal NUMBER(12,2) CONSTRAINT consu_men_nn not null,
conta_luz NUMBER(12,2) CONSTRAINT conta_luz_nn not null,
area_desejada NUMBER(10) CONSTRAINT area_des_nn not null,
qtd_paineis NUMBER(10) CONSTRAINT qtd_painel_nn not null,
potencia_total NUMBER(12,2) CONSTRAINT poten_total_nn not null,
custo_instal NUMBER(12,2) CONSTRAINT custo_isntal_nn not null,
economia_mensal NUMBER(12,2) CONSTRAINT econ_men_nn not null,
payback NUMBER(12,2) CONSTRAINT payback_nn not null,
energia_mes NUMBER(10) CONSTRAINT energia_mes_nn not null,
id_usu NUMBER(5) CONSTRAINT id_usu_fk REFERENCES Usuario,
id_reg number(2) CONSTRAINT id_reg_fk REFERENCES Regiao

);