



FIAP  
Faculdade de Informática e Administração  
Paulista

Erick, Luiz Henrique, Vincenzo

## **Data Base**

Grupo LEVI-FIAP

São Paulo, Novembro de 2024

São Paulo, Novembro de 2024

Erick, Luiz Henrique, Vincenzo

## **Data Base**

Grupo LEVI-FIAP



Modelo Descritivo referente a entrega  
da Global solution da matéria Data Base  
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

1. Capa.....	1
2. Resumo .....	2
3. Sumário .....	3
4. Descrição .....	4
5. MER .....	5
6. Diagrama Lógico... ..	6

## 4. - Descrição

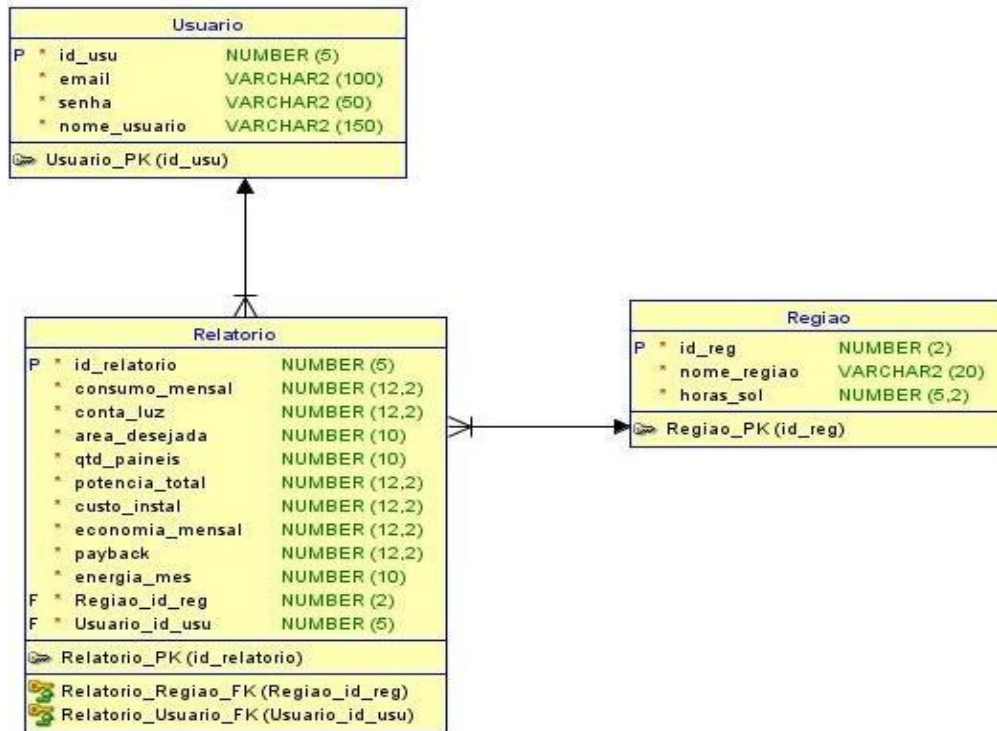
O objetivo do projeto LEVI-FIAP é oferecer um canal digital para gerar relatórios que mostram o porque utilizar a energia renovável, mais especificamente a energia solar.

Isso é feito com um sistema onde pegamos dados e com seus valores faremos equações matemáticas para descobrir algumas variáveis, e devolvemos esses resultados para o usuário, deixando assim ele poder decidir o que irá fazer a seguir, podendo ou não utilizar a energia solar.

Para isso, os requisitos são:

1. O site precisa que o usuário se cadastre, passando os dados nome, email e senha, que no processamento será gerado um id para a identificação do mesmo, o usuário pode ter vários relatórios, porém o relatório só pode ser para um usuário.
2. Na criação de relatórios será necessário pedir ao usuário o tamanho da propriedade em metros quadrados, a região onde está localizada a propriedade, o quanto consome de energia em KWh por mês, e o valor médio da conta de luz por mês, esses são os dados que teremos que pedir para o cliente, esses dados devem ser salvos em uma tabela chamada relatório, porque nela é onde guardamos todo o pós-processamento.
3. Na tabela relatório será guardada também todos os resultados das contas que mostraremos para o usuário, como a quantidade de painéis, potência total, custo de instalação, o quanto ela irá economizar mensalmente com a utilização de energia solar, o payback em meses de quanto tempo levará para ter esse investimento devolvido, e energia mensal que por sua vez é o quanto de energia ela vai gerar por mês. A tabela relatório pode ter várias regiões porém a região pode possuir vários relatórios.
4. A criação da tabela Região será essencial pois ela guarda dados imutáveis, como os nomes das regiões onde o usuário cadastrou e a irradiação da região onde se encontra, onde nos cálculos será necessário puxar esses dados para descobrir os valores necessários, para a sua localização será necessário a criação de um id para cada região.

## 5. - MER



## 6. - Diagrama Logico

