

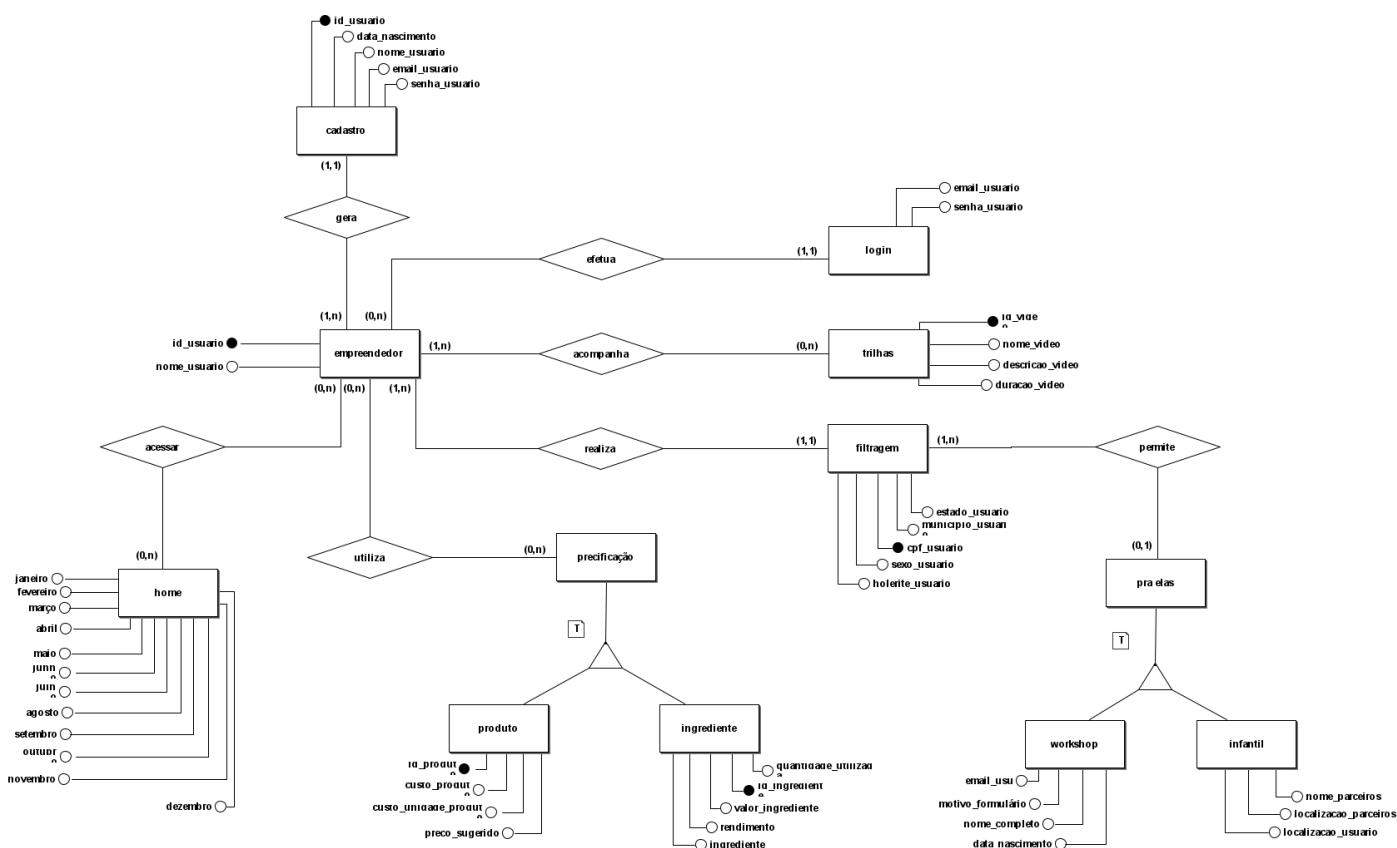
Banco de dados Inovalem

Para desenvolver nosso banco de dados, primeiramente foi feito um modelo de dados MER (Modelo entidade relacionamento), através dele, descrevemos alguns requisitos que serão necessários para nossa plataforma. A primeira parte da modelagem consiste em fazer o modelo conceitual e assim identificar todas as entidades que serão tabelas implementadas dentro do banco e alguns atributos correspondentes a essas entidades que irão conter algumas informações.

Nessa primeira etapa identificamos que um cadastro gera um usuário (empreendedor) e no máximo “n”, já o usuário é gerado por pelo menos um cadastro e no máximo um. O usuário efetua pelo menos um login e no máximo um e o login é efetuado por no mínimo nenhum usuário e no máximo “n”. O empreendedor acessa a home por nenhuma vez no máximo “n” e a home é acessada por nenhum empreendedor e no máximo “n”.

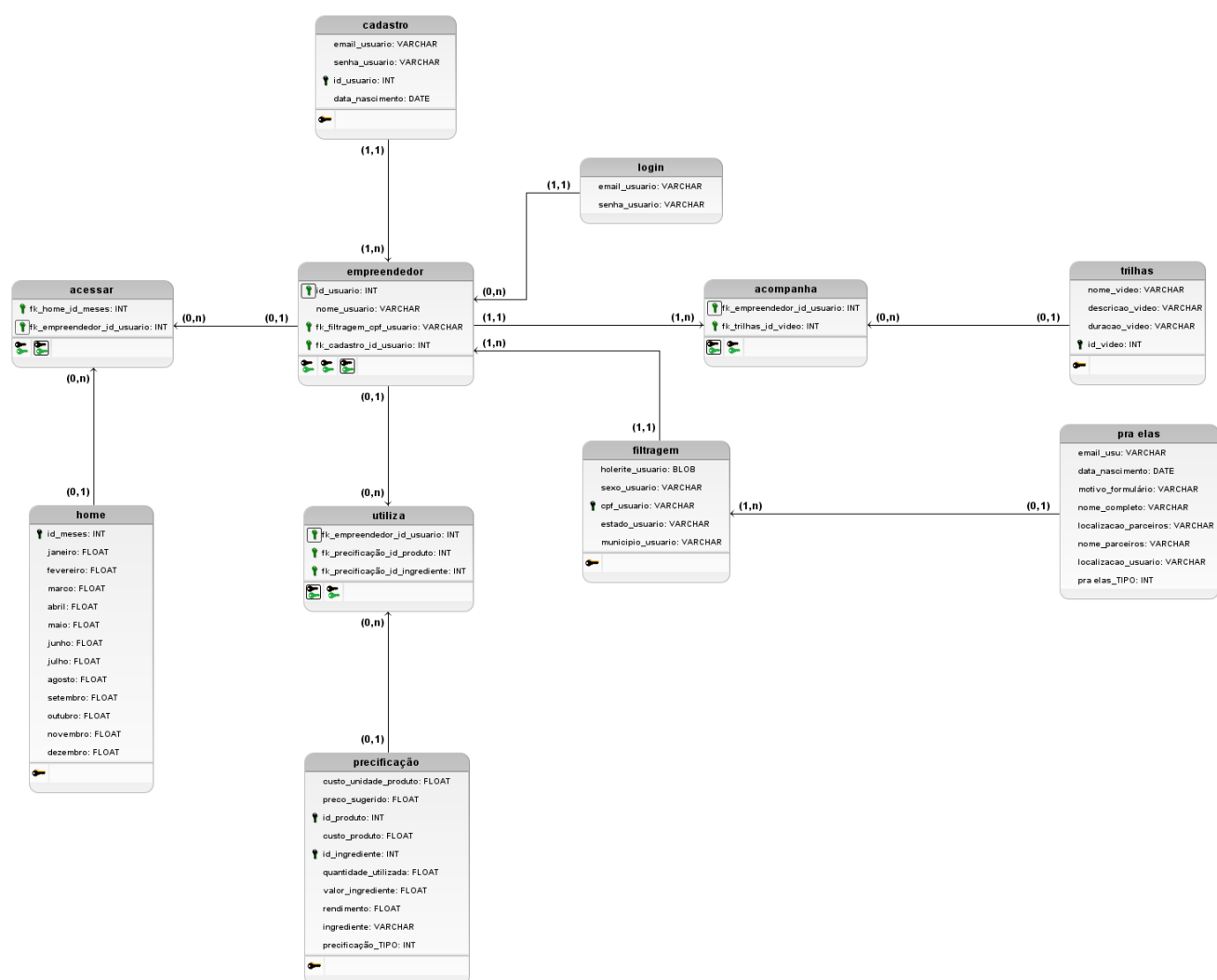
O empreendedor pode não acompanhar as trilhas, mas pode acessar “n” trilhas, já as trilhas precisam de no mínimo um empreendedor para acompanhar e no máximo “n”. A filtragem é realizada por pelo menos um usuário e no máximo “n” e o usuário realiza apenas uma filtragem. A filtragem de perfil permite o acesso a extensão para elas nenhuma vez ou no máximo uma vez, já a extensão é permitida por no mínimo uma filtragem e no máximo “n”.

O usuário também terá acesso a precificação que pode ser acessada zero vezes ou “n” vezes e a precificação também pode ser acessada 0 ou “n” vezes.



Modelo lógico

Após a modelagem conceitual, fizemos o **modelo lógico** do nosso banco, com ele identificamos as chaves primárias, chaves estrangeiras e definimos para cada coluna o tipo de dado necessário. No modelo lógico unificamos em uma só tabela as especializações.



Modelo físico

Por fim, temos nosso modelo físico que consiste em partir do modelo lógico, descrever as estruturas físicas da armazenamento de dados, tais como: tamanho de campos, índices, tipo de preenchimento destes campos, nomenclaturas, etc, projetadas de acordo com os requisitos de processamento e uso mais econômico dos recursos computacionais.

```
CREATE DATABASE Inovalem;  
USE Inovalem
```

```
CREATE TABLE empreendedor (  
  id_usuario INT FOREIGN KEY NOT NULL,  
  nome_usuario VARCHAR(100) NOT NULL,  
  fk_filtragem_cpf_usuario VARCHAR,  
  fk_cadastro_id_usuario INT  
);
```

```
CREATE TABLE cadastro (  
  email_usuario VARCHAR(100) NOT NULL,  
  senha_usuario VARCHAR(10) NOT NULL,  
  id_usuario INT PRIMARY KEY,  
  data_nascimento DATE  
);
```

```
CREATE TABLE login (  
  email_usuario VARCHAR(100) NOT NULL,  
  senha_usuario VARCHAR(10) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE filtragem (  
  holerite_usuario BLOB,  
  sexo_usuario VARCHAR(10),  
  cpf_usuario VARCHAR PRIMARY KEY,  
  estado_usuario VARCHAR(30) NOT NULL,  
  municipio_usuario VARCHAR(30) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE precificação (  
  custo_unidade_produto FLOAT NOT NULL,  
  preco_sugerido FLOAT NOT NULL,  
  id_produto INT,  
  custo_produto FLOAT NOT NULL,  
  id_ingredientes INT,  
  quantidade_utilizada FLOAT NOT NULL,  
  valor_ingredientes FLOAT NOT NULL,  
  rendimento FLOAT NOT NULL,  
  ingredientes VARCHAR(100) NOT NULL,  
  precificação_tipo INT
```

```
);
```

```
CREATE TABLE pra elas (  
email_usu VARCHAR(100)NOT NULL,  
data_nascimento DATE,  
motivo_formulário VARCHAR(300)NOT NULL,  
nome_completo VARCHAR(100)NOT NULL,  
localizacao_parceiros VARCHAR(100),  
nome_parceiros VARCHAR(100)NOT NULL,  
localizacao_usuario VARCHAR(100),  
pra elas_TIPO INT  
);
```

```
CREATE TABLE home (  
id_meses INT PRIMARY KEY,  
janeiro FLOAT,  
fevereiro FLOAT,  
março FLOAT,  
abril FLOAT,  
maio FLOAT,  
junho FLOAT,  
julho FLOAT,  
agosto FLOAT,  
setembro FLOAT,  
outubro FLOAT,  
novembro FLOAT,  
dezembro FLOAT  
);
```

```
CREATE TABLE utiliza (  
fk_empreendedor_id_usuario INT,  
fk_precificação_id_produto INT,  
fk_precificação_id_ingredientes INT  
);
```

```
CREATE TABLE acompanha (  
  fk_empresendedor_id_usuario INT,  
  fk_trilhas_id_video INT  
);
```

```
CREATE TABLE acessar (  
  fk_home_id_meses INT,  
  fk_empresendedor_id_usuario INT  
);
```

Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais

O objetivo da LGPD é criar um marco regulatório para o uso pessoal de dados no Brasil, tanto on-line quanto off-line, nos setores públicos e privados. De modo geral, a LGPD exige que os dados pessoais sejam tratados apenas para fins lícitos, específicos, explícitos e claramente definidos. Assim como o GDPR, aplicam-se também os princípios de transparência e minimização de dados (usar apenas os dados necessários).

A **LGPD** garante a cada cidadão a privacidade de informações pessoais, como nome, endereço, e-mail, idade, estado civil, e obriga os sites, por exemplo, a esclarecer como os dados são tratados, armazenados e para que finalidade. Portanto, nós da Inovalem asseguramos que todos os dados que são pedidos dentro da nossa plataforma é de uso interno e privado a outras pessoas.