



# Modelo de datos.

---

*Grupo: Chimenea*

Reto: Cómo podemos mejorar la calidad del aire que respiran los habitantes y transeúntes de la localidad

Aire contaminante

Nombre del Grupo: Chimenea

Grupo: 06

Integrantes:

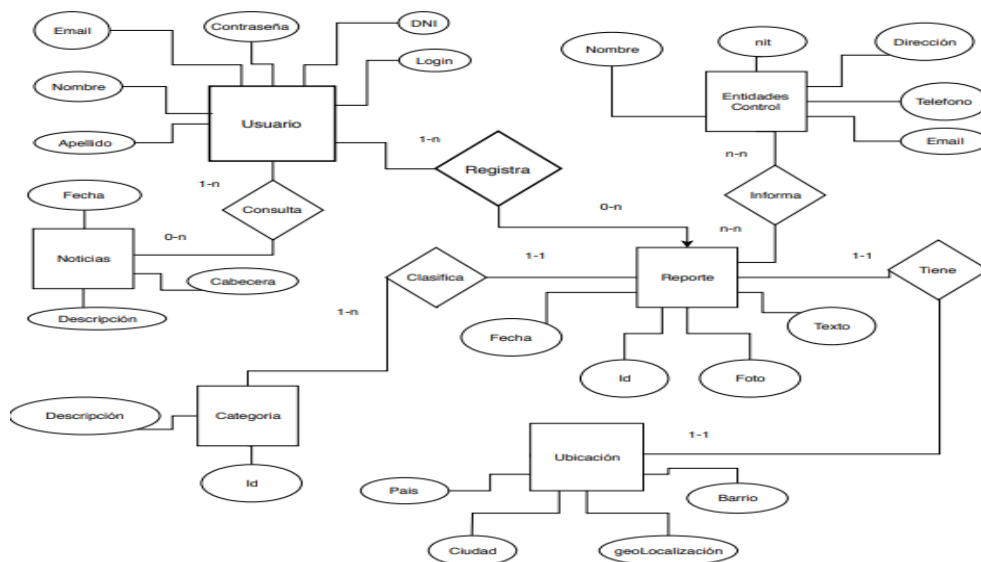
Carlos Andrés Tiguaque

Mario Andres Moreno

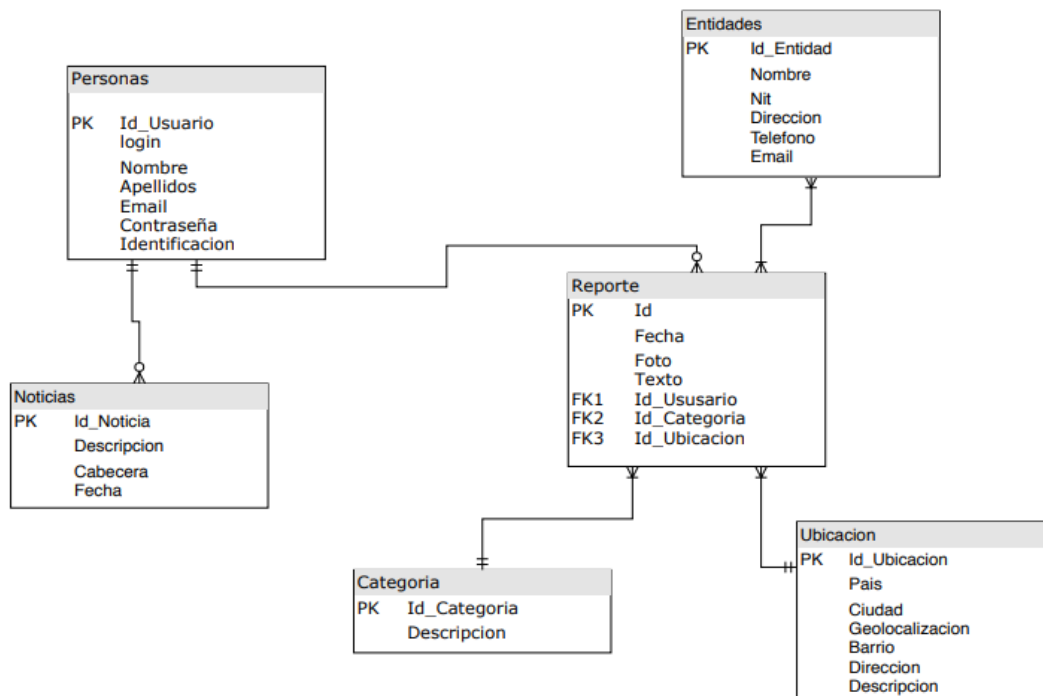
Nixon Rojas Diaz

Bogotá DC

## Modelo entidad Relación.



## Diagrama Entidad Relación



## Script de estructura para Postgresql

```
/****** */

/* SCRIPT DE ESTRUCTURA DE TABLAS PARA PROYECTO CHIMENEA */

/* EJECUTAR EN POSTGRESQL*/

/****** */

--BORRAR LA BASE DE DATOS

drop database if exists "chimenea";

--CREACION DE LA BASE DE DATOS

create database chimenea;

create table persona(

id_usuario    serial    not null, -- autoincrementable

login        varchar(20) not null,

nombre       varchar(30) not null,

apellido     varchar(30) not null,

email        varchar(80) not null,

contraseña   varchar(50) not null,

identificacion varchar(20) not null,
```

**primary key (id\_usuario)**

**);**

**create table noticias(**

**id\_noticia serial primary key not null,**

**descripcion varchar(255) not null,**

**cabecera varchar(255) not null,**

**id\_usuario int not null,**

**foreign key (id\_usuario) references persona(id\_usuario)**

**);**

**create table categoria(**

**id\_categoria serial primary key not null,**

**descripcion varchar(45) not null**

**);**

**create table ubicacion(**

**id\_ubicacion serial primary key not null,**

**pais varchar(45) not null,**

**ciudad varchar(45) not null,**

**geolocalizacion varchar(255) not null,**

**barrio**      **varchar(100) not null,**

**direccion**      **varchar(150) not null,**

**descripcion**      **varchar(255) not null**

**);**

**create table reporte(**

**id\_reporte serial primary key not null,**

**rep\_fecha timestamp,**

**foto      bytea,**

**texto      varchar(255) not null,**

**id\_usuario int references persona(id\_usuario)    not null,**

**id\_categoria int references categoria(id\_categoria) not null,**

**id\_ubicacion int references ubicacion(id\_ubicacion)not null**

**);**

**create table entidades(**

**id\_entidad serial primary key not null,**

**nombre    varchar(45) not null,**

**nit      int      not null,**

**direccion varchar(80) not null,**

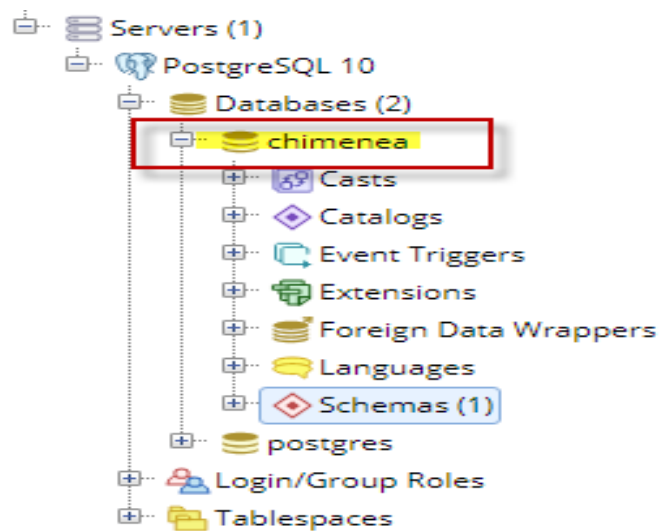
**telefono varchar(45) not null,**

email    varchar(125) not null

);

## Evidencias de la creación de tablas

Creación de la base de datos chimenea.



Ejecución del script de estructura.

```
Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Query - chimenea on postgres@PostgreSQL 10 *
chimenea on postgres@PostgreSQL 10
1 create table persona(
2 id_usuario      serial      not null, -- autoincrementable
3 login           varchar(20) not null,
4 nombre          varchar(30) not null,
5 apellido        varchar(30) not null,
6 email           varchar(80) not null,
7 contraseña      varchar(50) not null,
8 identificacion  varchar(20) not null,
9 primary key (id_usuario)
10 );
11
12 create table noticias(
13 id_noticia      serial primary key not null,
14 descripcion     varchar(255) not null,
15 cabecera        varchar(255) not null,
16 id_usuario      int not null,
17 foreign key (id_usuario) references persona(id_usuario)
18 );
19
Data Output Explain Messages Notifications Query History
CREATE TABLE
Query returned successfully in 641 msec.
```

## Esquema de tablas creadas en PostgreSQL

