



USAC

TRICENTENARIA

Universidad de San Carlos de Guatemala

MANUAL TÉCNICO:

Proyecto: Practica No. 2

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 1 SECCIÓN "A"

Universidad De San Carlos De Guatemala
Centro Universitario De Occidente
División De Ciencias De La Ingeniería



REVISTAS

Manual Técnico

Astrid Gabriela Martínez Castillo

Carne: 201731318

INDICE

1. INTRODUCCION

2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

3. REQUERIMIENTOS TECNICOS

4. ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS

5. MAPEO FISICO DE LA BASE DE DATOS

6. DIAGRAMAS DE CLASES

7 DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

INTRODUCCION

Este documento describe cada una de las herramientas que se utilizaron para el desarrollo de un programa orientado a una página web dedicado a la lectura y la publicación de revistas, destacando tanto aspectos relacionados con el hardware como el software esperando sirva de referencia para especificar la creación de la práctica, así como también los la documentación necesaria.

4.1. Requerimientos Mínimos de Software y Hardware

- **Windows:** Windows 10 (8u51 y superiores) Windows 8.x (escritorio) Windows 7 SP1 Windows Vista SP2 Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits) Windows Server 2012 y 2012 R2 (64 bits).
- **Memoria RAM:** 128 MB.
- **Espacio en disco:** 124 MB para JRE; 2 MB para Java Update.
- **Procesador Mínimo:** Pentium 2 a 266 MHz
- **Linux**
Oracle Linux 5.5+1
Oracle Linux 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)2
Oracle Linux 7.x (64 bits)2 (8u20 y superiores)
Ubuntu Linux 12.04 LTS, 13.x
Ubuntu Linux 14.x (8u25 y superiores)
Ubuntu Linux 15.04 (8u45 y superiores)
Ubuntu Linux 15.10 (8u65 y superiores)
Exploradores: Firefox

2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

- Java JDK. 8
- Netbeans 8.2
- Linux Ubuntu 18.04

3. CONFIGURACIÓN

No hay una configuración general la aplicación en si viene configurada y la utilización es intuitiva para el usuario o programador que quiera manejar el software.

4. ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS

- **IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS, OPORTUNIDADES Y OBJETIVOS.**

Sistema interactivo de publicación y lectura de revistas para manejar gastos y ganancias.

- **DETERMINACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN.**

Se tiene la idea de contar con una página web en la que los escritores de revistas puedan publicar su contenido y que los suscriptores puedan leerlo y así generar ingresos para el escritor y donde la empresa de revistas salga beneficiada a través de pequeñas ganancias por cada revista publicada.

Para dicho registro se necesitan datos como los siguientes:

Usuario: en este registro se guardaran todos aquellos usuarios que se registren en el sistema creándoles un perfil.

Perfil: en este registro se guardan los datos del perfil del usuario como su descripción, sus hobbies, intereses y gustos.

Revista: guarda todos los archivos subidos por los editores, mismos que podrán leerse por los usuarios suscripciones.

Categoría Y Etiquetas: representan diferentes descripciones de una revista

Tiene: una revista pose categorías y etiquetas y son asignadas a ella mediante el registro tiene.

Crea: un usuario editor puede subir revistas y les asigna un precio de suscripcion, es aquí donde se guardan sus asignaciones.

6. MAPEO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS

```
CREATE DATABASE revistasPractica;  
USE revistasPractica;
```

```
CREATE TABLE Usuario(  
    cuiUsuario CHAR(13) NOT NULL,  
    nombreUsuario VARCHAR(50) NOT NULL,  
    passwordUser VARCHAR(18) NOT NULL,  
    rango VARCHAR(15) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_CUI_USUARIO PRIMARY KEY(cuiUsuario)  
);
```

```
CREATE TABLE perfil(  
    cuiUsuario CHAR(13) NOT NULL,  
    descripcion VARCHAR(150),  
    hobbie VARCHAR (150) NULL DEFAULT "",  
    gustos VARCHAR (150) NULL DEFAULT "",  
    intereses VARCHAR (150) NULL DEFAULT "",  
    foto MEDIUMBLOB,  
    CONSTRAINT FK_CUI_USUARIO FOREIGN KEY(cuiUsuario)  
        REFERENCES Usuario(cuiUsuario)  
);
```

```

CREATE TABLE Revista(
    likes INTEGER,
    idRevista INTEGER AUTO_INCREMENT,
    nombreRevista VARCHAR(50) NOT NULL,
    descripcionRevisga VARCHAR(150) NOT NULL,
    documeto LONGBLOB,
    CONSTRAINT PK_ID_REVISTA PRIMARY KEY(idRevista)
);

```

```

CREATE TABLE Crea(
    cuotaSuscripcion INTEGER NOT NULL,
    fecha DATE NOT NULL,
    cuiUsuario CHAR(13) NOT NULL,
    costoDia INTEGER,
    idRevista INTEGER NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_ID_REVISTA FOREIGN KEY(idRevista)
        REFERENCES Revista(idRevista),
    CONSTRAINT FK_CUI_EDITOR FOREIGN KEY(cuiUsuario)
        REFERENCES Usuario(cuiUsuario)
);

```

```

CREATE TABLE Suscribe(
    cuotaSuscripcion,
    idSuscripcion INTEGER AUTO_INCREMENT,
    idRevista INTEGER NOT NULL,
    cuiUsuario CHAR(13) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_ID_SUSCRIPCION PRIMARY KEY(idSuscripcion),
    CONSTRAINT FK_ID_REVISTA FOREIGN KEY(idRevista)
        REFERENCES Revista(idRevista),
    CONSTRAINT FK_CUI_EDITOR FOREIGN KEY(cuiUsuario)
        REFERENCES Usuario(cuiUsuario)
);

```

```

CREATE TABLE CategoriaYEtiquetas(
    nombre CHAR(13) NOT NULL,
    tipo CHAR(13) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_NOMBRE PRIMARY KEY(),
);

```

```

CREATE TABLE Tiene(
    nombre CHAR(13) NOT NULL,
    idRevista INTEGER AUTO_INCREMENT,
    CONSTRAINT FK_ID_REVISTA FOREIGN KEY(idRevista)
        REFERENCES Revista(idRevista)
)

```

DIAGRAMA DE CLASES

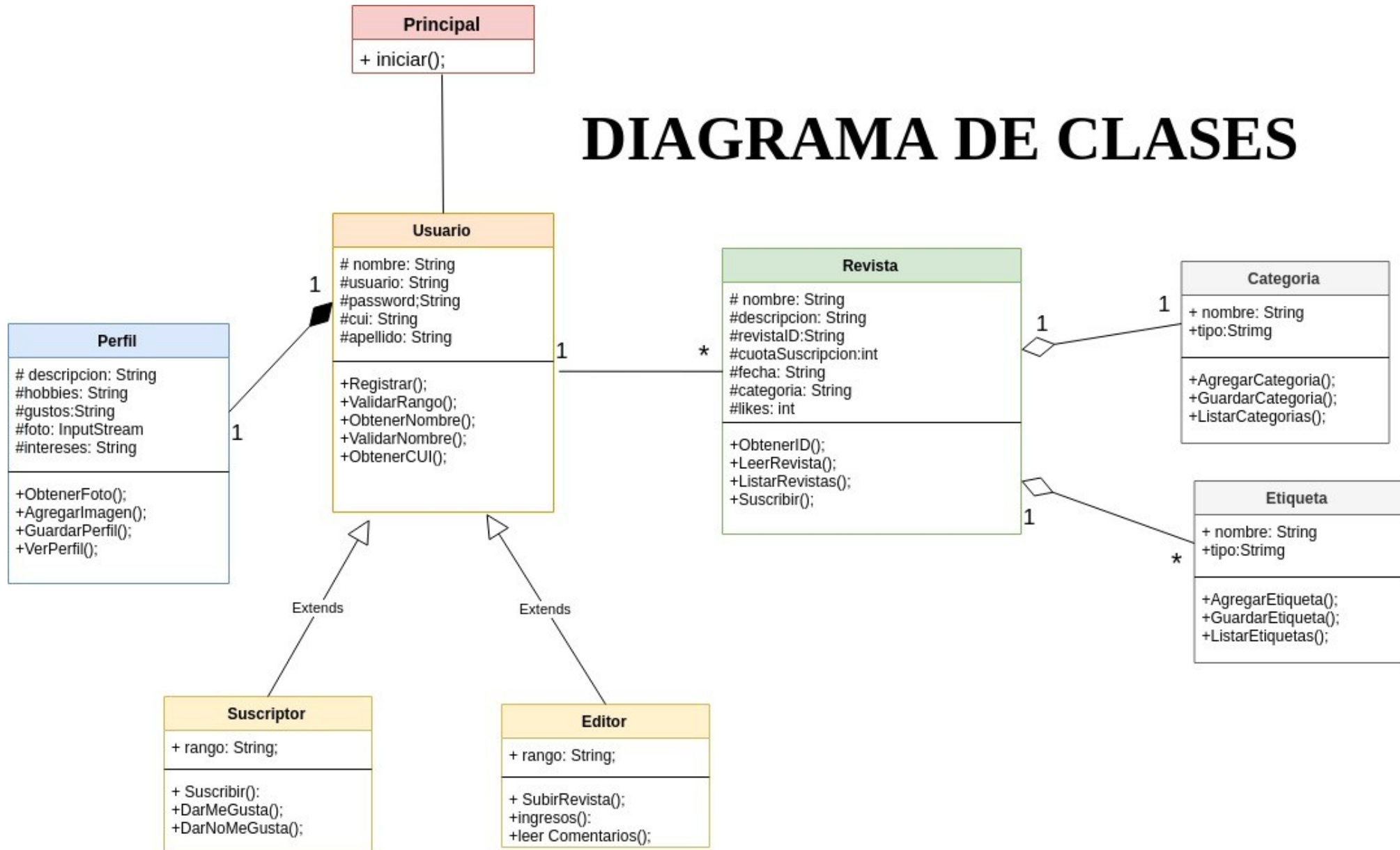


DIAGRAMA DE CASOS DE USO

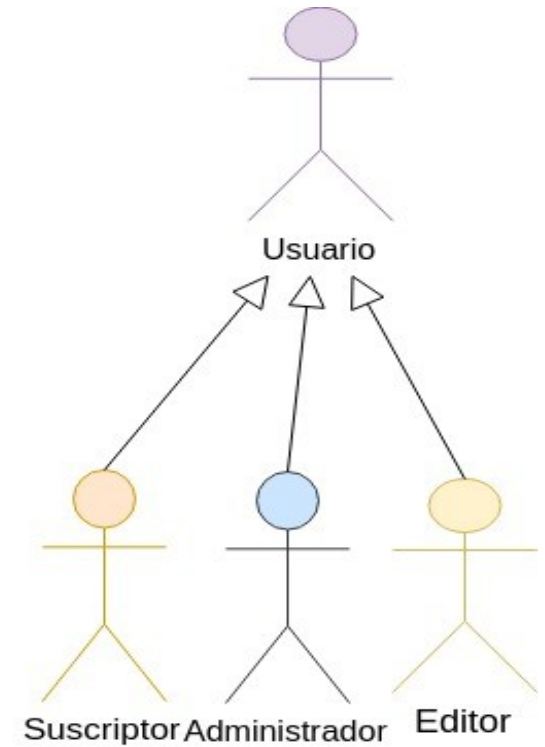
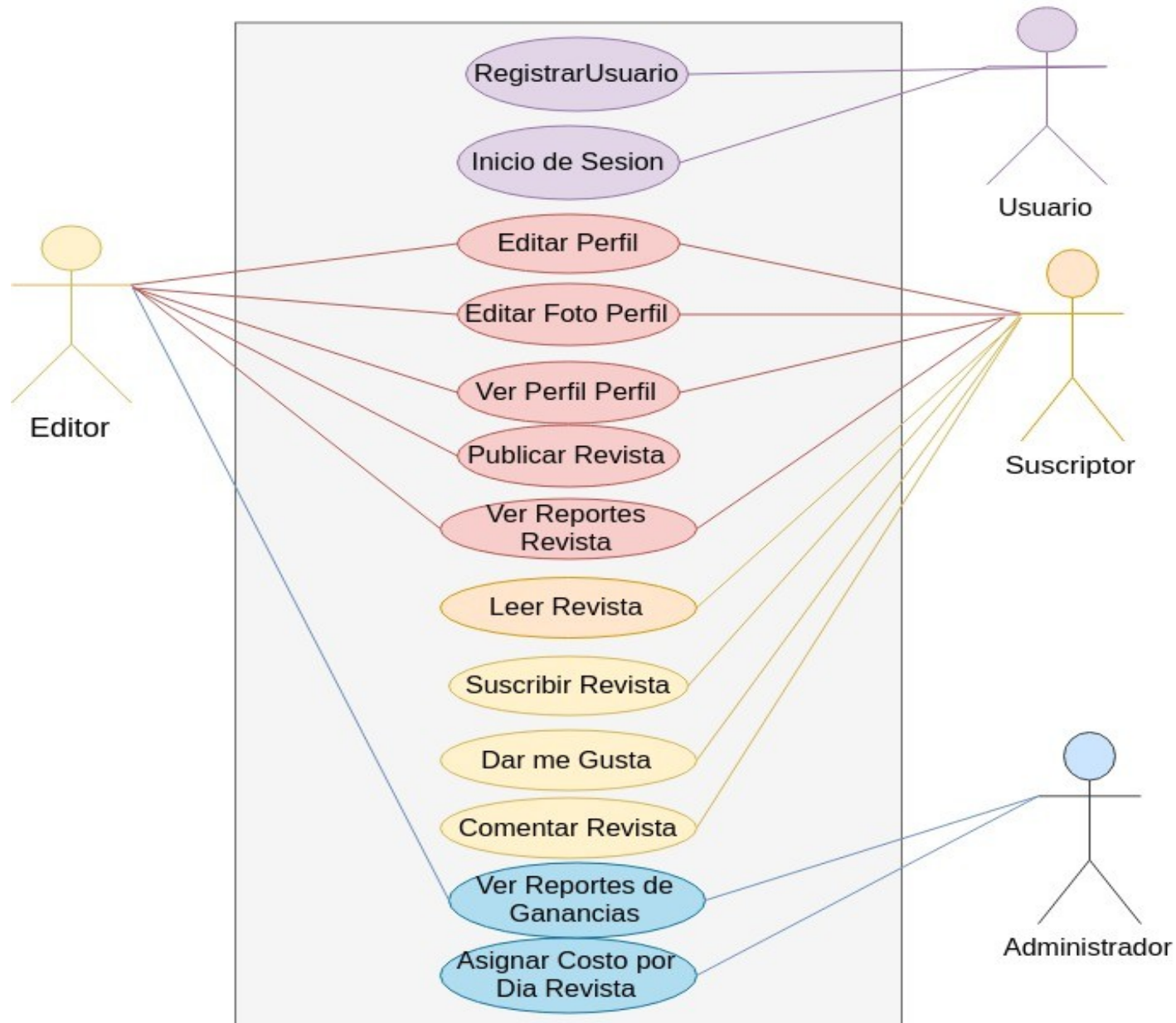


Diagrama de Tablas

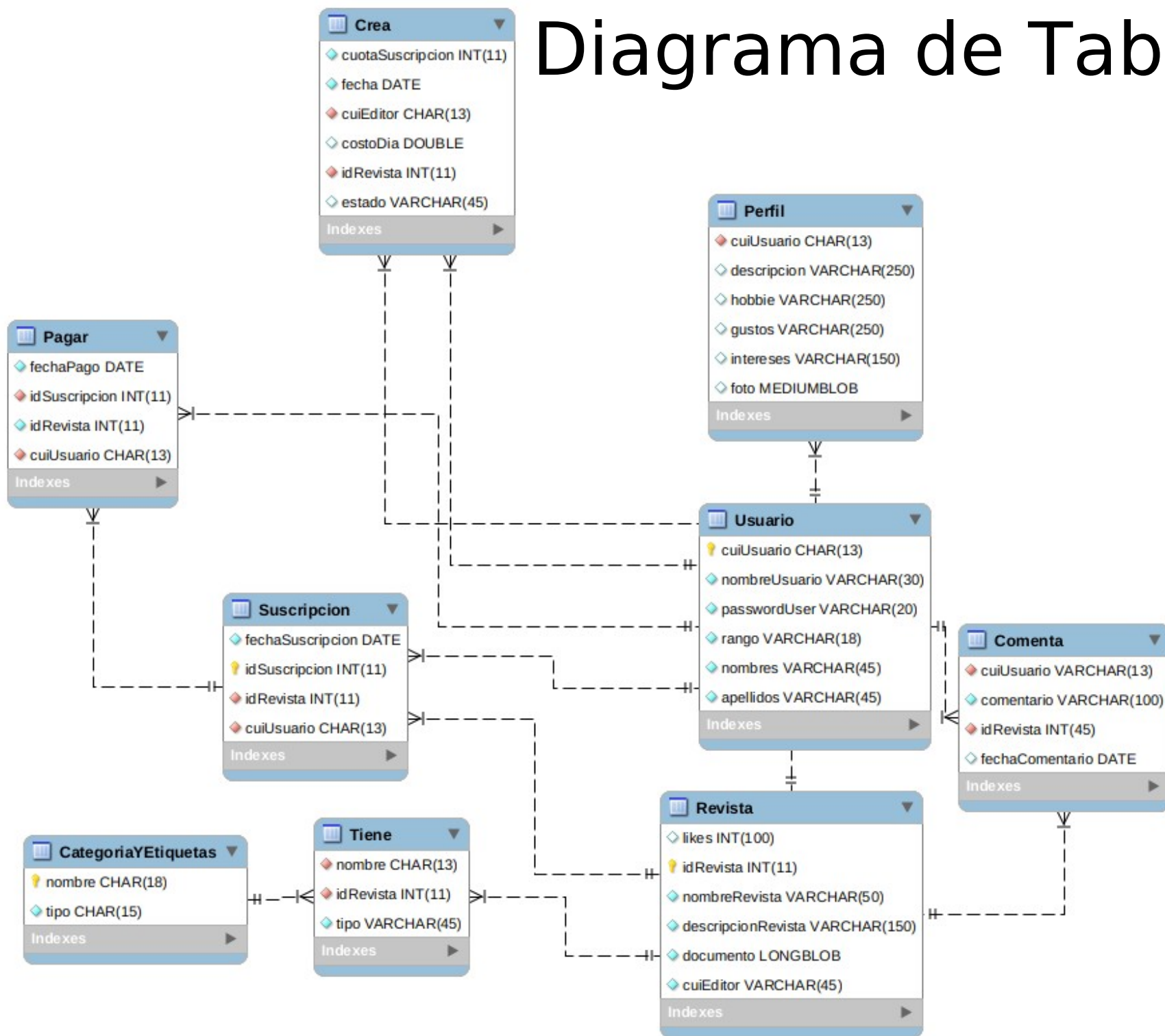


DIAGRAMA E/R

