

**PROGRAMACIÓN WEB  
(APP-3D)**

**ALEXANDER TOSCANO RICARDO**

**WILLIAM DURANGO ZAPA  
OMAR SAUCEDO BORJA  
KAREN SENA FLÓREZ**

**VII SEMESTRE**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS  
LIC. INFORMÁTICA Y MEDIOS AUDIOVISUALES  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
MONTERÍA-CÓRDOBA  
2019**

## **PROGRAMACIÓN WEB**

### **PROPUESTA: APLICACIÓN DE MAPAS EN REALIDAD AUMENTADA**

**DESCRIPCIÓN:** Este proyecto tiene como objetivo principal, el desarrollo de una APP; la cual está pensada para la asignatura de Ciencias Sociales (Geografía). En ella se pretende mostrar mapas físicos y características de nuestro país (Colombia) y departamentos.

La Aplicación contara con la asignatura anteriormente mencionada, actividades, temas específicos y usuarios.

Para ingresar a la APP, se puede hacer mediante un USUARIO y CONTRASEÑA. También tiene algunas características como:

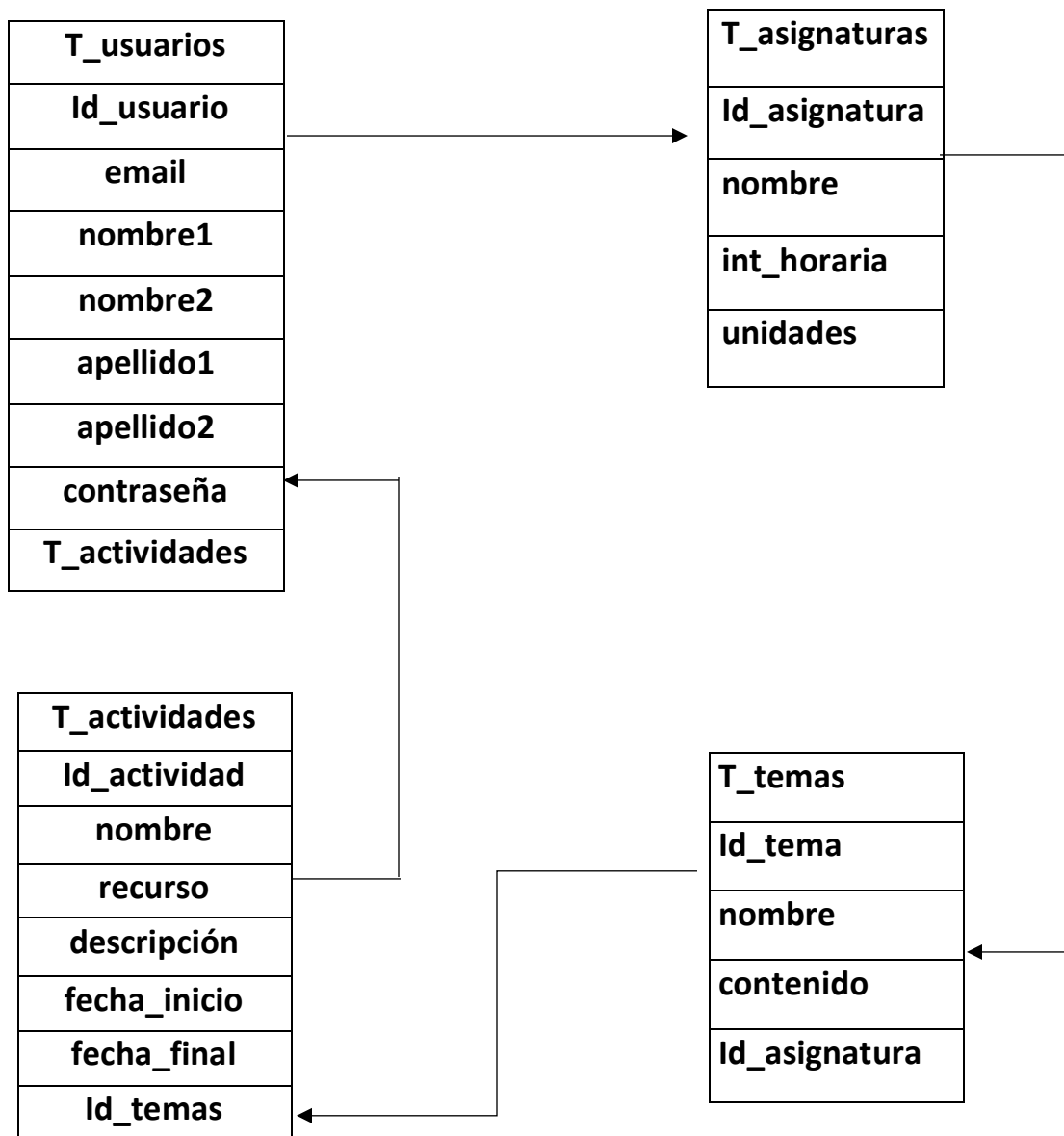
- Población
- Extensión
- Altura
- Clima

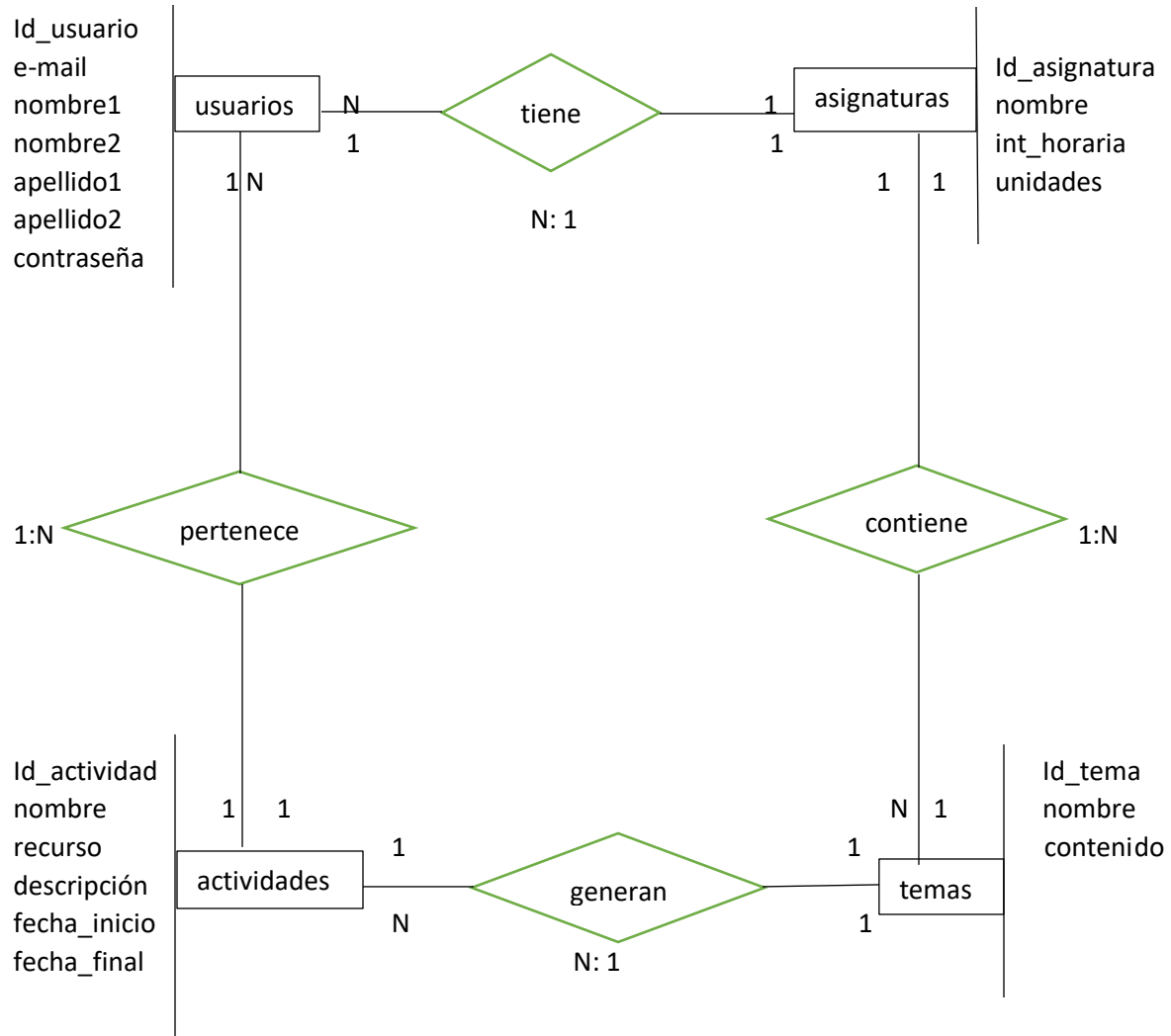
T.usuarios (Id\_usuario, email, nombre1, nombre 2, apellido 1, apellido2, contraseña, T\_actividad)

T.asignaturas (Id\_asignatura, nombre, int.horaria, unidades)

T.temas (Id\_tema, nombre, contenido, Id\_asignatura)

T. actividades (Id\_actividad, nombre, recurso, descripción, fecha\_inicio, fecha\_final, Id\_tema)





T.usuarios

```
{  
  Id_usuario: object Id,  
  nombre: string,  
  apellido: string,  
  email: string,  
  contraseña: string,  
  Id_asignatura {ref: t.asignatura  
    Id_asignatura: object Id}  
  Id_actividad {ref: t.actividad  
    Id_actividad: object Id}  
}
```

T.asignaturas

```
{  
  Id_asignatura: object Id,  
  nombre: string,  
  int_horaria: number,  
  unidades: string,  
}
```

T.temas

```
{  
  Id_tema: object Id,  
  Nombre: string,  
  Contenido: string,  
  Id_asignatura {ref: t.asignatura  
    Id_asignatura: object Id}  
}
```

T. actividades

{

Id\_actividad: object Id,

nombre: string,

recurso: string,

descripcion: string,

fecha\_inicio: string,

fecha\_final: string,

Id\_tema {ref: t.tema

Id\_tema: object Id}

}

## CONSULTAS

1. select      Nombre, Apellido, E-mail  
from          T.usuario  
where        Id\_Asignatura= (select Id from Asignatura where nombre=  
                 "Geografía")
  
2. select      Nombre, Contenido  
from          T.tema  
where        Id\_Asignatura= (select Id\_Asignatura where  
                 nombre="Sociales" and unidades=2)
  
3. select      Nombre, Recurso  
from          T.actividad  
                 Inner join T\_temas on actividad. Id\_tema= T\_temas.  
                 Id\_tema  
                 Inner join T\_Asignatura on asignatura. Id\_Asignatura=  
                 T\_temas. Id\_tema  
Where        T\_Asignatura.nombre= "Geografia"
  
4. select      Nombre, Apellido  
from          T\_usuario  
where        Id\_Asignatura=(select Id\_Asignatura from T\_Asignatura  
                 where  
                 Id\_Asignatura=(select Id\_Asignatura from T\_tema where  
                 nombre\_tema="mapa de cordoba")
  
5. select      T\_usuario.nombre, T\_usuario.apellido, T\_asignatura.  
                 nombre,  
                 T\_Asignatura.unidad, T\_tema.nombre, T\_tema.  
                 Contenido,  
                 T\_Actividad.nombre, T\_actividad.recurso  
                 LEFT join T\_Asignatura on T\_asignatura. Id\_asignatura=  
                 T\_usuario. Id\_asignatura.

RIGHT join temas on T\_temas. Id\_asignatura=  
T\_Asignatura.= Id\_asignatura  
INNER join T\_actividades on T\_actividades. Id\_tema=  
T\_tema

## CONSULTAS

### 1. Get

APP3D.com/asignaturas/geografía

Rutas: /asignaturas/nombre

### 2. Get

APP3D.com/temas/sociales

Rutas: /temas/nombre

### 3. Get

APP3D.com/recursos/geografía

Rutas: /recursos/nombre

### 4. Get

APP3D.com/temas/geografía

Rutas: /asignaturas/nombre