



**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA**  
**Facultad de Educación y Ciencias Humanas**

**APLICACIÓN DE PROPOSICIONES LÓGICAS**

**PROGRAMACION WEB**

**GISEL ANDREA ARGUMEDO LÓPEZ**

**ADOMAITY GALEANO TORRES**

**MILTON CAMILO BRAVO GOMEZ**

**ALEXANDER TOSCANO**

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y EDUCACIÓN**  
**LICENCIATURA EN INFORMÁTICA Y MEDIOS AUDIOVISUALES**  
**MONTERÍA – CÓRDOBA**

**2019**



**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA**  
**Facultad de Educación y Ciencias Humanas**

## Aplicación de proposiciones lógicas

Realizar una aplicación que permita mejorar los procesos de enseñanza aprendizaje, en los estudiantes de primer semestre de la universidad de la licenciatura en informática con énfasis en medios audiovisuales córdoba, esta aplicación contara con tres niveles, en los cuales se les explicara a los alumnos los temas con sus respectivos contenidos, actividades y evaluaciones.

### 1. Nivel 1

En este primer nivel se definirá el tema de proposiciones lógicas con sus respectivas actividades, el cual estará dirigido por un profesor

### 2. Nivel 2

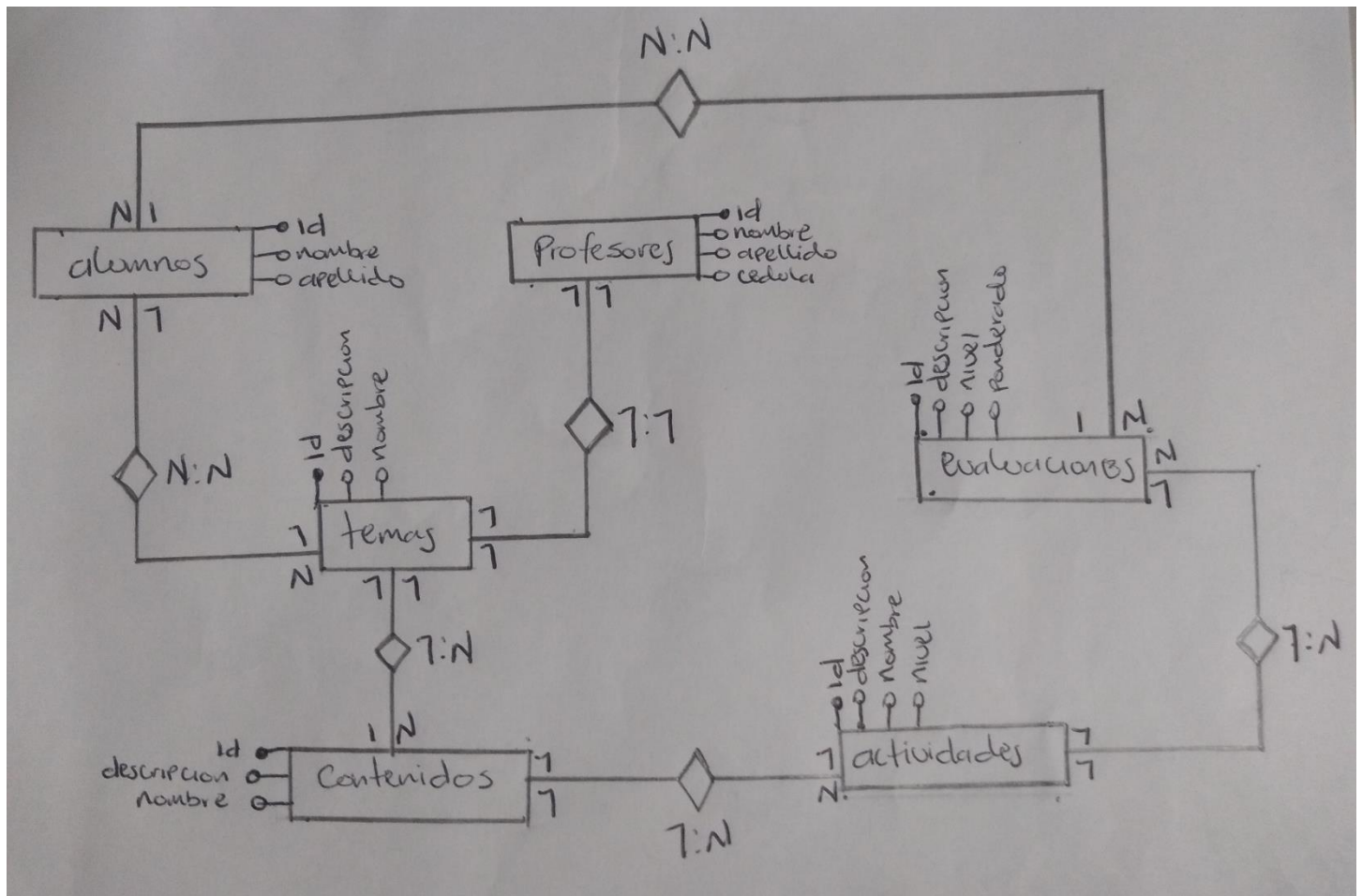
En este nivel se definirá cuáles son los tipos de proposiciones lógicas y como se componen con sus respectivas actividades

### 3. Nivel 3

En este último nivel se realizan las evaluaciones sobre el tema de proposiciones y los tipos de proposiciones lógicas

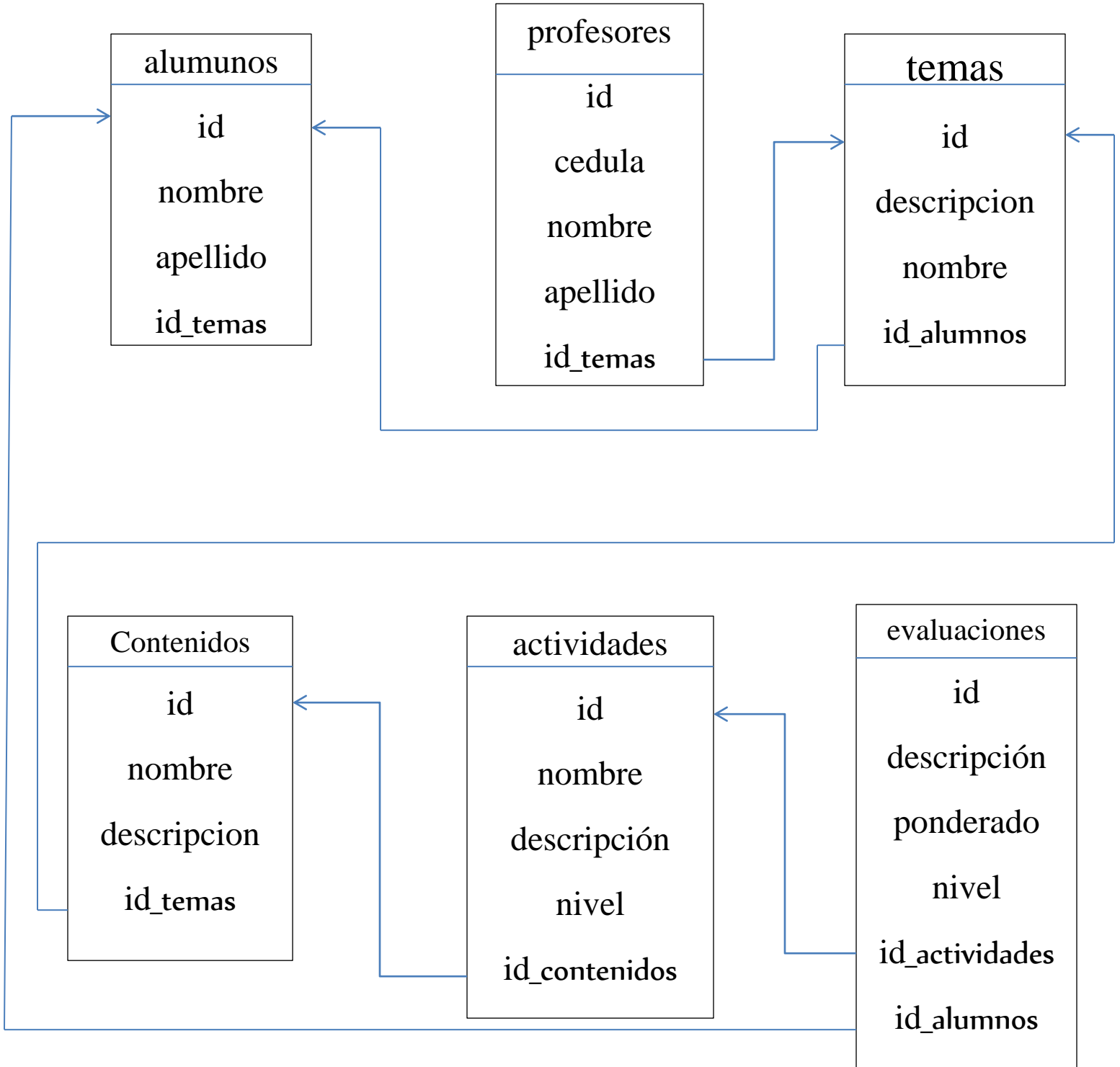


**UNIVERSIDAD DE CORDOBA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA**  
**Facultad de Educación y Ciencias Humanas**





**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA**  
**Facultad de Educación y Ciencias Humanas**





**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA**  
**Facultad de Educación y Ciencias Humanas**

T\_alumnos (id, nombre, apellido, id\_temas)

T\_profesores (id, cedula, nombre, apellido, id\_temas)

T\_temas (id, nombre, descripcion)

T\_contenidos (id, nombre, descripcion, id\_temas)

T\_actividades (id, nombre, descripcion, nivel, id\_contenidos)

T\_evaluaciones (id, descripcion, ponderado, nivel, id\_actividades,  
id\_alumnos)

## Consultas

1. Saber cuáles alumnos están registrados en un tema
2. Saber cuáles temas están registrados
3. Saber cuáles contenidos tiene un tema
4. Saber que profesor está registrado en un tema
5. Saber cuáles actividades están registradas en un contenido
6. Saber en qué nivel de las actividades está registrado un contenido
7. Saber que evaluación obtiene un alumno



**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA**  
**Facultad de Educación y Ciencias Humanas**

## Consultas

1. select alumnos.A nomalum, A.apealum  
T.nom from temas T, alumnos A  
Join alumnos A, ON A.id\_temas = T.id
2. select nombre.T, descripción.T  
temas T  
from T.id
3. select nombre.C, descripción.C, nombre.T  
from temas T  
join contenidos C ON C.id\_temas = T.id
4. select nombre.A, descripción.A, nombre.T  
from profesores P  
join temas T ON P.id = T.id
5. select nombre.A, descripción.A, nombre.C  
from actividades A  
join contenidos C ON A.id\_contenidos = C.id
6. select nombre.A, descripción.A, nombre.C  
from actividades A  
join contenidos C ON A.id\_contenidos = C.id  
where A.nivel = 1, A.nivel = 2, A.nivel = 3
7. select nombre.A, apellido.A, evaluaciones.E  
from alumnos A join evaluaciones E ON E.id\_alumnos = A.id



**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA**  
**Facultad de Educación y Ciencias Humanas**

**alumnos{**

id: objectid

nombre: string,

apellido: string,

id\_temas:{referencia: temas, id:objectid}

}

**Profesores{**

id: objectid

nombre: string,

apellido: string,

cedula: string,

id\_temas:{referencia: temas, id:objectid}

}

**Temas{**

id: objectid

descripcion: string,

nombre: string,

}

**Contenidos{**

id: objectid

descripcion: string,



**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA**  
**Facultad de Educación y Ciencias Humanas**

```
nombre: string,  
id_temas:{referencia: temas, id:objectid}  
}  
actividades{  
id: objectid  
descripcion: string,  
nombre: string,  
nivel: number  
id_contenidos:{referencia: contenidos, id:objectid}  
}  
evaluaciones{  
id: objectid  
descripcion: string,  
ponderado: number,  
nivel: number  
id_actividades:{referencia: actividades, id:objectid}  
}
```





**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA**  
**Facultad de Educación y Ciencias Humanas**

## Rutas

1. Saber cuáles alumnos están registrados en un tema

Método: get

Url: (postman): /alumnos

Ruta: /temas/id\_alumnos

2. Saber cuáles temas están registrados

Método: get

Url: (postman): /temas

Ruta: /temas/

3. Saber cuáles contenidos tiene un tema

Método: get

Url: (postman): /temas

Ruta: /contenidos/id\_temas

4. Saber que profesor está registrado en un tema

Método: get

Url: (postman): /temas

Ruta: /profesores/id\_temas



**UNIVERSIDAD DE CORDOBA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA**  
**Facultad de Educación y Ciencias Humanas**

5. Saber cuáles actividades están registradas en un contenido

Método: get

Url: (postman): /contenidos

Ruta: /actividades/id\_contenidos

6. Saber en qué nivel de las actividades está registrado un contenido

Método: get

Url: (postman): /actividades/nivel

Ruta: /contenidos/id\_actividades

7. Saber que evaluación obtiene un alumno

Método: get

Url: (postman): /alumnos

Ruta: /evaluaciones/id\_alumnos