

**BASE DE DATOS PARA LA FOMENTACIÓN Y APRENDIZAJE DEL  
LENGUAJE DE SEÑAS**



Autores: Yoryi Doria Petro  
Dayana Jesús Mejía Núñez  
Luis Felipe Bermúdez Torres

Alexander Toscano Ricardo

Licenciatura en Informática y Medios Audiovisuales  
Facultad de Educación y Ciencias Humanas  
Universidad de Córdoba  
2019

## OBJETIVO GENERAL

Diseñar una base de datos que nos permita aprender el lenguaje de señas para obtener una mejor comunicación y ser más inclusivos en nuestro día a día.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar habilidades comunicativas básicas correspondientes al nivel para la interacción con los hablantes nativos de la lengua de señas.
- Proporcionar conocimientos sobre las personas sordas y su cultura.

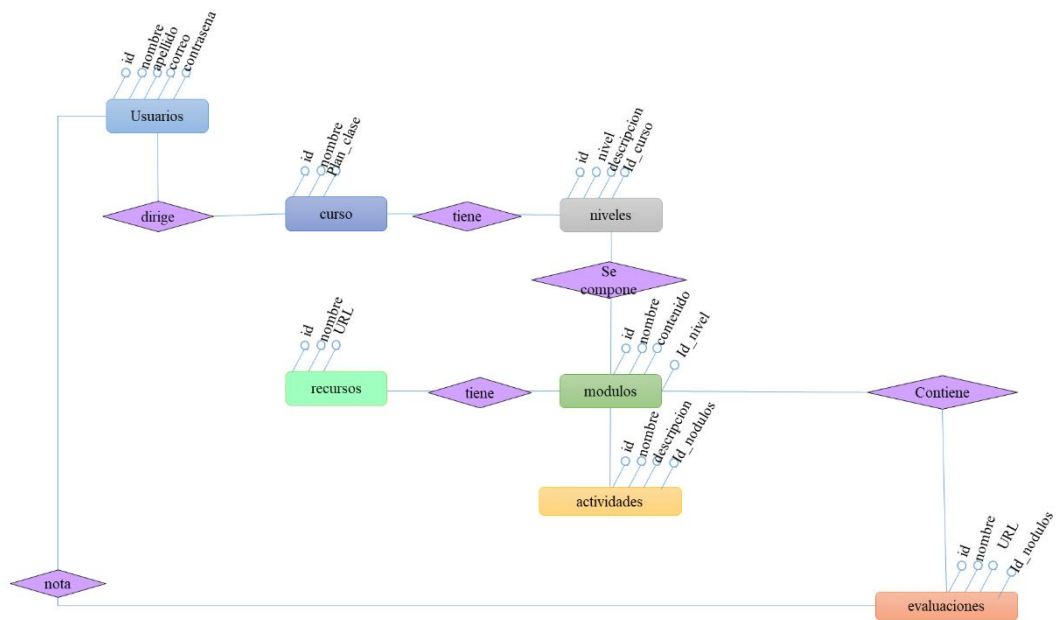
## PROPUESTA

Crear un curso que permita el aprendizaje del lenguaje de señas para facilitar la comunicación con personas sordomudas. En la base de datos del curso se almacenará la información de los registros, los cursos, niveles y módulos que en los cuales están definidos los contenidos, actividades y evaluaciones.

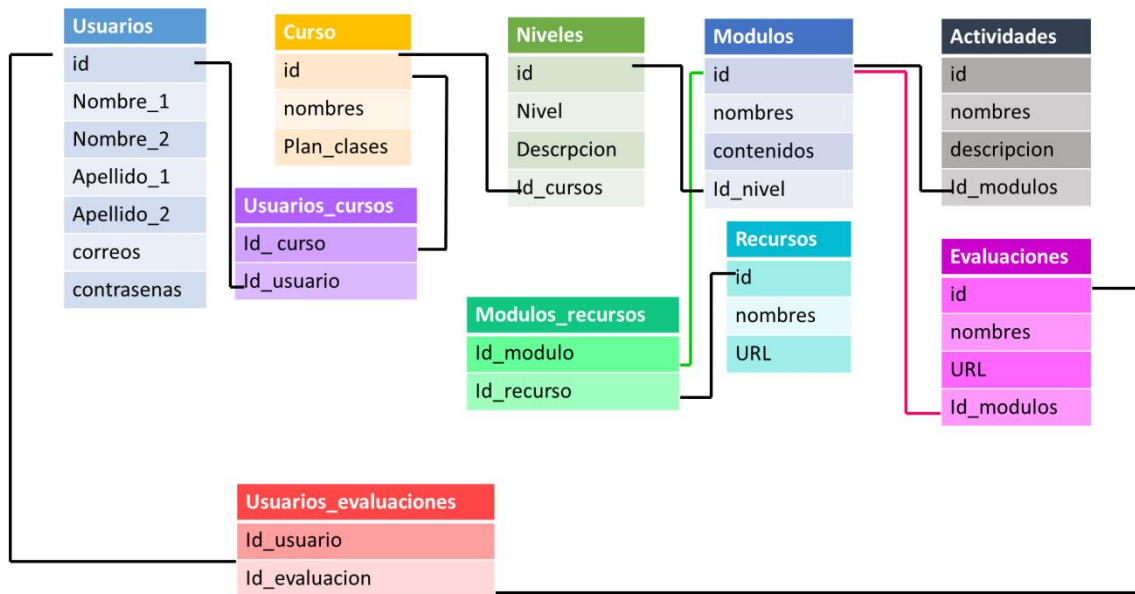
La importancia de realizar este proyecto se debe a la falta de comunicación con las personas que presentan discapacidad auditiva y discapacidad física (Sordomudos), por lo cual se plantea la creación de un curso para el aprendizaje de lenguaje de señas. Este curso facilitara y agilizara el aprendizaje a los estudiantes y personas con o sin conocimientos previos en este.

El curso cuenta con un plan de estudio que está clasificado por varios niveles en los cuales se encuentran el nivel básico, intermedio y avanzado, dentro los niveles se encuentran los módulos que abarcan los contenidos, recursos, actividades y evaluaciones; con el fin de interactuar en espacios cotidianos con los usuarios de la lengua y con sus pares de aprendizaje.

## MODELO ENTIDAD – RELACIÓN



## NORMALIZACIÓN



## COLECCIONES

### Usuarios.js

```
{
  id: object_id,
  nombre_1: string,
  nombre_2: string,
  apellido_1: string,
  apellido_2: string,
  correos: string,
  contrasenas: string,
  id_curso: [
    {
      id: object_id
      ref: "curso"
    }
  ],
  id_evaluacion: [
    {
      id: object_id
      ref: "evaluaciones"
    }
  ]
}
```

### Cursos.js

```
{
  id: object_id,
  nombres: string,
  plan_clases: string,
  id_usuario: [
    {
      id: object_id
      ref: "usuarios"
    }
  ]
}
```

### Niveles.js

```
{
  id: object_id,
  nivel: string,
  descripcion: string,
  id_curso:
    {
      id: object_id
      ref: "curso"
    }
}
```

#### modulos.js

```
{
  id: object_id,
  nombres: string,
  contenidos: string,
  id_nivel:
    {
      id:object_id
      ref: "niveles"
    },
  id_recurso: [
    {
      id:object_id
      ref: "recursos"
    }
  ]
}
```

#### recursos.js

```
{
  id: object_id,
  nombres: string,
  URL: string,
  id_modulo: [
    {
      id:object_id
      ref: "modulos"
    }
  ]
}
```

#### actividades.js

```
{
  id: object_id,
  nombre: string,
  descripcion: string,
  id_modulo:
    {
      id:object_id
      ref: "modulos"
    }
}
```

#### Evaluaciones.js

```
{
  id: object_id,
  nombres: string,
  URL: string,
  id_modulo:
    {
      id:object_id
      ref: "modulos"
    },
  id_usuario: [
    {
      id:object_id
      ref: "usuarios"
    }
  ]
}
```

## CONSULTAS

1. Seleccionar a todos los usuarios

Get  
From users

2. seleccionar todos los módulos

Get  
From modules

3. Seleccionar un usuario en específico

Get  
from users  
Where id="5d3f036ec8632404c16594bc"

4. Seleccionar todos los niveles

Get  
From niveles

5. Seleccionar todos los módulos

Get  
From modules

6. Crear modulo con id de nivel

Post  
From modules  
where id="5d35cf081c9d4400003de79c"

7. Eliminar un usuario

Delete  
From users  
Where id="5d3f036ec8632404c16594bc"

8. Ver todas actividades

Get  
From actividades

9. Ver todas las actividades

Get  
From actividades

10. ver todos los recursos

Get  
From recursos

11. Ver modulos de nivel  
Get  
Get from modulo  
Where id="5d35cf081c9d4400003de79c"

## **RUTAS**

### **Guardar usuario**

Código: users: "/users" (POST)

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/users>

### **Actualizar un usuario**

Codigo: "/users/:id" PUT

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/users/5d43259ef6e7aa10c8825999>

### **Buscar un usuario**

Código: users: "/users" (GET)

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/users>

### **Buscar una Actividad**

Codigo: Actividades "/actividades"

**Postman:** <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/actividades>



## **\_ Guardar Actividad**

Código: actividades: "/actividades" (POST)

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/actividad/5d35cf761c9d4400003de79d>

## **Actualizar un Actividad**

Codigo: "/actividad/:id" PUT

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/actividad/5d432c5ce6b0f71e1eed1b93>

## **Buscar un curso**

Código: curso: "/curso" (GET)

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/cursos>

## **Buscar un modulo**

Código: modulo: "/modulo" (GET)

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/modulos>

## **Buscar niveles**

Código: niveles : "/niveles" (GET)

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/niveles>

## **Buscar recursos**

Código: recursos: "/recursos" (GET)

**Postman:** <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/recursos>

## Eliminar un usuario

Código: "/users/:id" (DEL)

**Postman:** <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/users/5d3f036ec8632404c16594bc>

## Get modulos IDnivel

 Código: get: "/modulos/:idN"

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/modulos/5d35cf081c9d4400003de79c>

## post crear modulo con idNive

Código: "/modulos/:idNivel"

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/modulos/5d35cf081c9d4400003de79c>

## Crear nivel (POST)

Código: "/niveles/:idC"

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/niveles/5d35ccb71c9d4400003de799>

**Buscar un nivel de usuarios (GET)**

**Código:** "/niveles/:idC/:idU"

Postman: <https://3000-a544d16c-6dc6-48c5-95c7-8baa78490fb6.ws-us0.gitpod.io/niveles/5d35ccb71c9d4400003de799/5d43259ef6e7aa10c8825999>