



## Segundo avance del proyecto



### Nombre de los alumnos

Diana Isabel Aguilar Navarro

Daniel Alejandro Juárez Gaona

José Manuel Varela Hernández

### Carrera

ISC

### Grado y grupo

8-A

### Nombre de la asignatura

Arquitectura de servicios

### Nombre del Profesor

Roberto Suarez Zinzun

23-3-2023

# Diseño del Modelo de la BD

En nuestro módulo de Proyecto optamos por usar el tipo de BD NoSQL.  
Los archivos json de la estructura de los datos se encuentran en la carpeta:

ProyectoRest/BD/ModeloEntidades

## Scripts de la BD

Los archivos de la creación de la BD se encuentran en la carpeta:

ProyectoRest/BD/CreacionBD.txt

## Documentación de los servicios

### Revisiones

**Nombre:**

Revisiones

**Tipo de servicio:**

Entidad ya que solo hace operaciones CRUD sobre una entidad.

**URI:**

/Proyecto/Revisiones

**Plataforma de desarrollo:**

- Python 3.11.2
- Flask 2.2.4

**Operaciones expuestas:**

- Agregar Revisión
  - **Actores:** Docentes
  - **Validaciones:** Que la fecha sea después de la publicación del proyecto.
  - **Entrada:**

```
{
    "Fecha": "<date>",
    "Nota": "<string>",
    "Calificacion": "<integer>"
}
```
  - **Salida:**

```
{
    "Estatus": "El estado de la respuesta",
    "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado"
}
```
- Consultar Revisión
  - **Actores:** Docentes
  - **Validaciones:** Ninguna
  - **Entrada:**

```
{
    "_id": "<ObjectId>",
}
```

- **Salida:**

```
{
  "Estatus": "El estado de la respuesta",
  "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado"
}
```
- **Modificar Revisión**
  - **Actores:** Docentes
  - **Validaciones:** Que los datos correspondan con los tipos necesarios
  - **Entrada:**

```
{
  "_id": "<ObjectId>",
  "Fecha": "<date>",
  "Nota": "<string>",
  "Calificacion": "<integer>"
}
```
  - **Salida:**
- **Eliminar Revisión**
  - **Actores:** Docentes
  - **Validaciones:** Ninguna.
  - **Entrada:**

```
{
  "_id": "<ObjectId>",
}
```
  - **Salida:**

```
{
  "Estatus": "El estado de la respuesta",
  "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado"
}
{
  "_id": "<ObjectId>",
  "Fecha": "<date>",
  "Nota": "<string>",
  "Calificacion": "<integer>"
}
```

## Entregables

### Nombre:

Entregables

### Tipo de servicio:

Entidad ya que solo hace operaciones CRUD sobre una entidad.

### URI:

/Proyecto/Entregables

### Plataforma de desarrollo:

- Python 3.11.2
- Flask 2.2.4

### Operaciones expuestas:

- Agregar Entregables
  - **Actores:** Alumnos
  - **Validaciones:** Ninguna.
  - **Entrada:** {

```
"Fecha_Programada": "<date>",
"Fecha_entregado": "<date>",
"Observaciones": "<string>",
"Archivo": "<binary>"
}
```

- **Salida:**

```
{
  "Estatus": "El estado de la respuesta",
  "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado"
}
```

- Consultar Entregables

- **Actores:** Alumnos y Docentes

- **Validaciones:** Ninguna.

- **Entrada:**

```
{
  "_id": "<ObjectId>",
}
```

- **Salida:**

```
{
  "Estatus": "El estado de la respuesta",
  "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado",
  Entregables: {
    "_id": "<ObjectId>",
    "idProyecto": "ref(Proyecto)",
    "Fecha_Programada": "<date>",
    "Fecha_entregado": "<date>",
    "Observaciones": "<string>",
    "Archivo": "<binary>"
  }
}
```

- Modificar Entregables

- **Actores:** Alumnos

- **Validaciones:** Que los datos correspondan con los tipos necesarios.

- **Entrada:**

```
{
  "_id": "<ObjectId>",
  "Fecha_Programada": "<date>",
  "Fecha_entregado": "<date>",
  "Observaciones": "<string>",
  "Archivo": "<binary>"
}
```

- **Salida:**

```
{
  "Estatus": "El estado de la respuesta",
  "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado"
}
```

- Eliminar Entregables

- **Actores:** Alumnos

- **Validaciones:** Ninguna

- **Entrada:**

```
{
  "_id": "<ObjectId>",
}
```

- **Salida:**

```
{
  "Estatus": "El estado de la respuesta",
  "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado"
}
```

## Proyectos

**Nombre:**

Proyectos

**Tipo de servicio:**

Entidad ya que solo hace operaciones CRUD sobre una entidad.

**URI:**

/Proyecto/Proyectos

**Plataforma de desarrollo:**

- Python 3.11.2
- Flask 2.2.4

**Operaciones expuestas:**

- Agregar Proyectos
  - **Actores:** Alumnos y Docentes.
  - **Validaciones:** La fecha de inicio debe ser antes de la fecha de terminación.
  - **Entrada:** Para registrar un proyecto se necesita los siguientes datos:
 

```
{
    "Nombre": "<string>",
    "Temas": ["<String>"],
    "Fecha_Inicio": "<Date>",
    "Fecha_Termina": "<Date>"
  }
```
  - **Salida:**

```
{
  "Estatus": "El estado de la respuesta",
  "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado"
}
```
- Consultar Proyectos
  - **Actores:** Alumnos y Docentes.
  - **Validaciones:** Ninguna,
  - **Entrada:** Para consultar un proyecto se necesita los siguientes datos:
 

```
{
    "idProyecto": "<objectID>"
  }
```
  - **Salida:**

```
{
  "Estatus": "El estado de la respuesta",
  "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado",
  "Proyectos": {
    "Nombre": "<string>",
    "Temas": ["<String>"],
    "Fecha_Inicio": "<Date>",
    "Fecha_Termina": "<Date>"
  }
}
```
- Modificar Proyectos

- **Actores:** Alumnos y Docentes.
- **Validaciones:** La fecha de inicio debe ser antes de la fecha de terminación.
- **Entrada:** Para modificar un proyecto se necesita los siguientes datos:

```
{
    "idProyecto": "<objectID>",
    "Nombre": "<string>",
    "Temas": ["<String>"],
    "Fecha_Inicio": "<Date>",
    "Fecha_Termina": "<Date>"
}
```

- **Salida:**

```
{
    "Estatus": "El estado de la respuesta",
    "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado"
}
```

- **Eliminar Proyectos**

- **Actores:** Alumnos y Docentes.
- **Validaciones:** Ninguna,
- **Entrada:** Para modificar un proyecto se necesita los siguientes datos:

```
{
    "idProyecto": "<objectID>"
}
```

- **Salida:**

```
{
    "Estatus": "El estado de la respuesta",
    "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado"
}
```