

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

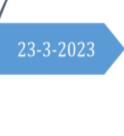
8-A

Nombre de la asignatura

Arquitectura de servicios

Nombre del Profesor

Roberto Suarez Zinzun



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 el la carpeta:

ProyectoRest/BD/ModeloEntidades

Scripts de la BD

Los archivos de la creación de la BD se encuentran el 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.

" id":"<ObjectId>",

```
Salida:
                     "Estatus": "El estado de la respuesta",
                     "Mensaje": "Mensaje exitoso o rechazado"
Modificar Revisión
    Actores: Docentes
    o 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>"
    o 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.
/Proyecto/Proyectos
Plataforma de desarrollo:

    Python 3.11.2

    Flask 2.2.4

Operaciones expuestas:

    Agregar Proyectos

          o 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
          o 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>"
                           }
```

URI:

Modificar Proyectos

```
    Actores: Alumnos y Docentes.

   o Validaciones: La fecha de inicio debe ser antes de la fecha de terminación.
   o 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
   o 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"
             }
```