



Programa educativo

**ESPECIALIDAD DESARROLLADOR FULL
STACK**

Grupo

8 "A" y 8 "B"

Nombre de la materia

ARQUITECTURA DE SERVICIOS

Nombre del trabajo

Segundo avance del proyecto

Nombre de los integrantes:

**EDGAR GARIBAY ALVARADO
RICAR EDWARD IGLESIAS ALQUICIRA
DANIEL ARTURO FLORES DAMIAN
MARÍA ELENA RODRIGUEZ RODRIGUEZ
CRISTIAN ARTURO NAVARRO MEDINA**

Nombre del Profesor

ROBERTO SUÁREZ ZINZÚN

Fecha

23 de marzo de 2023

Diseño del modelo de datos:



Documentación de servicios:

• Datos Personales:

- **Tipo de servicio:** Entidad, debido a que no contará con utilidad para otros módulos, contará con su crud básico, funcionará únicamente para dicho módulo, equivalente a entidad.
- **URI:** '/Docentes/DatosPersonales'
- **Plataforma de desarrollo:** Este servicio se desarrollará en python 3.7.3 con el IDE pycharm community 2018 con la librería de flask en su versión 2.0.0.
- **Operaciones expuestas:** CRUD básico, operaciones de inserción, edición, modificación y eliminación.
- **Descripción de las operaciones:**
- **Actor(es):** El único involucrado a la hora de la inserción de un docente o modificación de la información o eliminación de la misma será un usuario diferente al docente.
- **Validación(es):** Que el docente esté en activo y dado de alta.
- **Entrada:**
- [
- {
- "idDocente": "1",
- "nombreDocente": "Roberto",
- "apellidoPaDocentes": "Gomez",

- "apellidoMaDocentes": "Bolaños",
- "correoDocente": "borlaquetes@gmail.com",
- "RFC": "DGFE1495",
- "numeroTelDocente": "43951053354",
- "domicilio": "si"
- }
-]
- **Salida:**
- {
- "mensaje": "El docente Roberto Gomez Bolaños ha sido agregado correctamente a la base de datos."
- }

- **Trayectoria profesional:**

- **Tipo de servicio:** Entidad, el mismo solo tendrá funcionalidad dentro del módulo de trayectoria profesional.
- **URI:** '/Docentes/TrayectoriaProfesional'
- **Plataforma de desarrollo:** Este servicio se desarrollará en python 3.7.3 con el IDE pycharm community 2018 con la librería de flask en su versión 2.0.0.
- **Operaciones expuestas:** CRUD básico, operaciones de inserción, edición, modificación y eliminación.
- **Actor(es):** El docente será el encargado de subir lo relacionado a su trayectoria profesional.
- **Validación(es):** El docente tendrá iniciada sesión, además tendrá que validar su trayectoria con un documento.
- **Entrada:**
- [
- {
- "tipoTrayectoria": "Doctorado",
- "tituloTrayectoria": "En drogas",
- "descripcion": "doctorado en drogas",
- "fkidDocente": "1",
- "emisorCertificado": "1101110110",
- "fechaAcreditacion": "10-12-2055"
- }
-]
- **Salida:**
- {
- "mensaje": "La trayectoria se ha añadido correctamente."
- }

- **Horarios:**

- **Tipo de servicio:** Entidad, el mismo solo tendrá uso para este módulo.
- **URI:** '/Docentes/Horarios'
- **Plataforma de desarrollo:** Este servicio se desarrollará en python 3.7.3 con el IDE pycharm community 2018 con la librería de flask en su versión 2.0.0.
- **Operaciones expuestas:** CRUD básico, operaciones de inserción, edición, modificación y eliminación.

- **Actor(es):** El docente marcará sus horarios libres para aplicar revisiones y asesoría de proyecto.
- **Validación(es):** Verificar que no se cruce con horas de clase.
- **Entrada:**
- [
- {
- **"idHorario": "1",**
- **"horaInicio": "10-12-2001",**
- **"horaFin": "10-12-2022",**
- **"fkidDocente": "1"**
- }
-]
- **Salida:**
- {
- **"mensaje": "El horario con id 1 se ha añadido correctamente."**
- }

- **Temas de interés:**

- **Tipo de servicio:** Entidad, esto debido a que solo tendrá utilidad en este módulo.
- **URI:** '/Docentes/TemasdelInteres'
- **Plataforma de desarrollo:** Este servicio se desarrollará en python 3.7.3 con el IDE pycharm community 2018 con la librería de flask en su versión 2.0.0.
- **Operaciones expuestas:** CRUD básico, operaciones de inserción, edición, modificación y eliminación.
- **Actor(es):** El docente es el único usuario involucrado para este módulo, debido a que él es el que conoce sus temas de interés y por lo tanto el único que puede ingresar las áreas de conocimiento que son de su preferencia.
- **Validación(es):** no hay, no existe... por ahora
-
- **Entrada:**
- [
- {
- **"areaProfesional": "Ciencias",**
- **"experiencia": "3 años",**
- **"fkidDocente": "1"**
- }
-]
- **Salida:**
- {
- **"mensaje": "El tema de interes se ha añadido correctamente."**
- }

- **Asignar asesor de proyecto:**

- **Tipo de servicio:** Entidad, su funcionamiento se reduce a este módulo.
- **URI:** '/Docentes/Asignarasesor'

- **Plataforma de desarrollo:** Este servicio se desarrollará en python 3.7.3 con el IDE pycharm community 2018 con la librería de flask en su versión 2.0.
- **Operaciones expuestas:** CRUD básico, operaciones de inserción, edición, modificación y eliminación.
- **Actor(es):** El usuario relacionado en este módulo es un usuario especial que asigna al docente como asesor de algún alumno.
- **Validación(es):** Que los temas de interés del docente coincidan o tengan relación con el proyecto al que será asignado.
- **Entrada:**
- [
- {
- "IdAsesores": "1",
- "esAsesor": "1",
- "asesorados": "0",
- "alumnosAsesorados": "0",
- "proyectosAsesorados": "0",
- "fkidDocente": "1"
- }
-]
- **Salida:**
- {
- "mensaje": "Se ha asignado el asesor de proyecto correctamente."
- }

- **Módulo Seguridad:**

- **Tipo de servicio:** Tarea, el mismo servirá para cumplir con una función específica para realizar una tarea dentro del servicio.
- **URI:** '/Docentes/Login'
- **Plataforma de desarrollo:** Este servicio se desarrollará en python 3.7.3 con el IDE pycharm community 2018 con la librería de flask en su versión 2.0
- **Operaciones expuestas:** Registro o inicio de sesión, según sea el caso.
- **Actor(es):** Usuario especial y el docente, un usuario diferente al docente será el encargado de darlo de alta y registrarlo dentro del servicio y el docente será quien inicie sesión cada vez que lo necesite una vez obtenga sus credenciales de usuario válidas.