



Programa Educativo

INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES

Semestre y Grupo

8° "A"

Nombre de la Materia

ARQUITECTURA DE SERVICIOS

Nombre de los Alumnos

HURTADO ROMERO EMMANUEL
LÓPEZ ALCÁZAR JORGE ADRIÁN
PRADO CADENA MARIO GAEL
SÁMANO LÓPEZ JESÚS MARTÍN

Nombre del Trabajo

SEGUNDO AVANCE DEL PROYECTO

Unidad #2

TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO
DE SERVICIOS

Nombre del Profesor

ROBERTO SUÁREZ ZINZÚN

Fecha

23/03/2023

Módulo Carreras

1. Diseño del modelo de datos:

Se encuentra en el repositorio en la ruta: carrerasRest/BD/Modelo_de_la_BD

2. Script de la BD:

Se encuentra en el repositorio en la ruta: carrerasRest/BD/Scripts

3. Documentación de los servicios:

Nombre del Servicio:	Servicio de Carreras
Tipo de Servicio:	Entidad Se encarga de manejar la información de las carreras, como crear, consultar, actualizar, y eliminar.
URI:	/Carreras
Plataforma de desarrollo:	PyCharm Community Edition 2022.3.3 y Flask 2.2.3
Operaciones expuestas:	Crear, consultar, modificar, eliminar
Operaciones expuestas:	<p>Crear: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada: { "nombre":"<string>", "siglas":"<string>", "objetivo":"<string>", "perfilIngreso":"<string>", "perfilEgreso":"<string>", "estatus":"<bit>" } Salida: { "estatus":"<string>", "mensaje":"<string>" }</p> <p>Consultar: Actor(es): Administradores, usuarios Validación(es): Que estén registrados en el sistema. Entrada: { "nombre":"<string>",</p>

	<pre>"siglas":"<string>", "objetivo":"<string>", "perfillngreso":"<string>", "perfilEgreso":"<string>", "estatus":"<bit>" } Salida: { "idCarrera":"<int>", "nombre":"<string>", "estatus":"<string>", "mensaje":"<string>" } Modificar: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada: { "nombre":"<string>", "siglas":"<string>", "objetivo":"<string>", "perfillngreso":"<string>", "perfilEgreso":"<string>", "estatus":"<bit>" } Salida: { "estatus":"<string>", "mensaje":"<string>" } Eliminar: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada: { "idCarrera":"<int>" } Salida: { "estatus":"<string>", "mensaje":"<string>" }</pre>
--	--

Nombre del Servicio:	Servicio de Planes de estudio
Tipo de Servicio:	Entidad Se encarga de manejar la información de los planes de estudio, como crear, consultar, actualizar, y eliminar.
URI:	/Carreras/plan-estudio
Plataforma de desarrollo:	PyCharm Community Edition 2022.3.3 y Flask 2.2.3
Operaciones expuestas:	Crear, consultar, modificar, eliminar
Operaciones expuestas:	<p>Crear: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada: <pre>{ "clave":"<string>", "nombre":"<string>", "vigencia":"<string>", "creditos":"<int>", "estatus":"<bit>", "carreras":{ "idCarrera":"<ref(carreras)>" } }</pre> Salida: <pre>{ "estatus":"<string>", "mensaje":"<string>" }</pre> </p> <p>Consultar: Actor(es): Administradores, usuarios Validación(es): Que estén registrados en el sistema. Entrada: <pre>{ "clave":"<string>", "nombre":"<string>", "vigencia":"<string>", "creditos":"<int>", "estatus":"<bit>", "carreras":{ "idCarrera":"<ref(carreras)>" } }</pre> Salida:</p>

	<pre>{ "idPlanEstudio": "<int>", "nombre": "<string>", "estatus": "<string>", "mensaje": "<string>" }</pre> <p>Modificar: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada:</p> <pre>{ "nombre": "<string>", "siglas": "<string>", "objetivo": "<string>", "perfilIngreso": "<string>", "perfilEgreso": "<string>", "estatus": "<bit>" }</pre> <p>Salida:</p> <pre>{ "estatus": "<string>", "mensaje": "<string>" }</pre> <p>Eliminar: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada:</p> <pre>{ "idPlanEstudio": "<int>" }</pre> <p>Salida:</p> <pre>{ "estatus": "<string>", "mensaje": "<string>" }</pre>
--	---

Nombre del Servicio:	Servicio de Especialidades
Tipo de Servicio:	Entidad Se encarga de manejar la información de las especialidades, como crear, consultar, actualizar, y eliminar.
URI:	/Carreras/plan-estudio/especialidades
Plataforma de desarrollo:	PyCharm Community Edition 2022.3.3 y Flask 2.2.3
Operaciones expuestas:	Crear, consultar, modificar, eliminar
Operaciones expuestas:	<p>Crear: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada:</p> <pre>{ "clave":"<string>", "nombre":"<string>", "descripcion":"<string>", "vigencia":"<string>", "creditos":"<int>", "estatus":"<bit>", "planesEstudio":[{ "planEstudio":"<ref(planesEstudio)>" }] }</pre> <p>Salida:</p> <pre>{ "estatus":"<string>", "mensaje":"<string>" }</pre> <p>Consultar: Actor(es): Administradores, usuarios Validación(es): Que estén registrados en el sistema. Entrada:</p> <pre>{ "clave":"<string>", "nombre":"<string>", "descripcion":"<string>", "vigencia":"<string>", "creditos":"<int>", "estatus":"<bit>", "planesEstudio":[{ "planEstudio":"<ref(planesEstudio)>" }] }</pre>

	<pre> }} } } Salida: { "idEspecialidad":"<int>", "nombre":"<string>", "estatus":"<string>", "mensaje":"<string>" } Modificar: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada: { "clave":"<string>", "nombre":"<string>", "descripcion":"<string>", "vigencia":"<string>", "creditos":"<int>", "estatus":"<bit>", "planesEstudio":[{ "planEstudio":"<ref(planesEstudio)>" }] } Salida: { "estatus":"<string>", "mensaje":"<string>" } Eliminar: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada: { "idEspecialidad":"<int>" } Salida: { "estatus":"<string>", "mensaje":"<string>" } </pre>
--	--

Nombre del Servicio:	Servicio de Asignaturas
Tipo de Servicio:	Entidad Se encarga de manejar la información de las asignaturas, como crear, consultar, actualizar, y eliminar.
URI:	/Carreras/plan-estudio/asignaturas
Plataforma de desarrollo:	PyCharm Community Edition 2022.3.3 y Flask 2.2.3
Operaciones expuestas:	Crear, consultar, modificar, eliminar
Operaciones expuestas:	<p>Crear: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada:</p> <pre>{ "clave":"<string>", "nombre":"<string>", "descripcion":"<string>", "creditos":"<int>", "tipo":"<string>", "horasTotales":"<int>", "estatus":"<bit>", "planesEstudio":[{ "planEstudio":"<ref(planesEstudio)>" }] }</pre> <p>Salida:</p> <pre>{ "estatus":"<string>", "mensaje":"<string>" }</pre> <p>Consultar: Actor(es): Administradores, usuarios Validación(es): Que estén registrados en el sistema. Entrada:</p> <pre>{ "clave":"<string>", "nombre":"<string>", "descripcion":"<string>", "creditos":"<int>", "tipo":"<string>", "horasTotales":"<int>", "estatus":"<bit>", "planesEstudio":[{</pre>

	<pre> "planEstudio": "<ref(planesEstudio)>" }} } Salida: { "idAsignatura": "<int>", "nombre": "<string>", "estatus": "<string>", "mensaje": "<string>" } Modificar: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada: { "clave": "<string>", "nombre": "<string>", "descripcion": "<string>", "creditos": "<int>", "tipo": "<string>", "horasTotales": "<int>", "estatus": "<bit>", "planesEstudio": [{ "planEstudio": "<ref(planesEstudio)>" }] } Salida: { "estatus": "<string>", "mensaje": "<string>" } Eliminar: Actor(es): Administradores Validación(es): Tenga permisos de administrador. Entrada: { "idAsignatura": "<int>" } Salida: { "estatus": "<string>", "mensaje": "<string>" } </pre>
--	--