

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE REQUERIMIENTO

MATRICULA – XPEDITION UTP

1. ALCANCE

El presente documento tiene se definen las especificaciones técnicas para entender el desarrollo del API respecto al reto UTP Expedition – Modulo de matrícula. El documento sirve como guía para futuras implementaciones y mejoras.

2. REQUERIMIENTOS

2.1 Desafío Técnico

Su objetivo como desarrollador backend es construir los servicios web que reciban como parámetro la trama JSON mostrada en el ejemplo y que esta pueda ser almacenada en la base de datos.

Parte del desafío también consiste en poder obtener la información desde la base de datos y por curso matriculado obtener el horario en el cual el estudiante se ha matriculado, es decir, se deberá tener el servicio que, usando el código del alumno, el código del curso, se obtenga el horario del mismo.

Otro servicio debe permitir obtener la lista de todos los cursos en los cuales el alumno se ha matriculado con su respectivo horario, identificando en caso de cruces de horarios la alerta indicando cuales cursos tiene cruce de horario en una o más horas en determinados días.

2.2 Requisitos Técnicos

La tecnología en la que se construya la aplicación nodeJS y Base de datos Postgress.

3. SERVICIOS

3.1 socioComercialGral: endpoint de usuarios del sistema.

Crear socio comercial.

POST	api/socioComercialGral/crearSocioComercialGral	
Request		
Parámetro	Tipo de dato	Tipo de dato
SOCIO_NOMBRES	String	Nombres de usuario
SOCIO_APELLIDO_PATERNO	String	Apellido paterno
SOCIO_APELLIDO_MATERNO	String	Apellido materno
NUMERO_DOCUMENTO	String	Numero de documento
SOCIO_ALUMNO	Char	Flag es alumno (0 - 1)
SOCIO_DOCENTE	Char	Flag es docente (0 – 1)
NUMERO_TELEFONO	String	Telefono
EMAIL	String	Correo(nombre de usuario)
CONTRASEÑA	String	Clave
Request body		
{ "SOCIO_NOMBRES": "string", "SOCIO_APELLIDO_PATERNO": " string", "SOCIO_APELLIDO_MATERNO": " string", "NUMERO_DOCUMENTO": " string", "SOCIO_ALUMNO": "1", "SOCIO_DOCENTE": "0", "NUMERO_TELEFONO": " string", "EMAIL": " string", "CONTRASEÑA": " string", }		
Response		
{ "SOCIO_ID": int, "SOCIO_NOMBRES": "string", "SOCIO_APELLIDO_PATERNO": " string", "SOCIO_APELLIDO_MATERNO": " string", "NUMERO_DOCUMENTO": " string", "SOCIO_ALUMNO": "char", "SOCIO_DOCENTE": "chat", "NUMERO_TELEFONO": " string", "EMAIL": " string", "CONTRASEÑA": " string", "LOG_FECHA_CREACION": date, "LOG_USUARIO_CREACION": “string”, "LOG_FECHA_ACTUALIZACION": “string”, "LOG_USUARIO_ACTUALIZACION": null, "LOG_FECHA_INACTIVACION": date }		

Login

POST	api/socioComercialGral/login	
Request		
Parámetro	Tipo de dato	Descripcion
EMAIL	String	Correo(nombre de usuario)
CONTRASEÑA	String	Clave
Request body		
<pre>{ "EMAIL": "string" "CONTRASEÑA": "string" }</pre>		
Response		
<pre>{ "userFrontend": { "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJTT0NJTD19JRCi6MTAxMDIwLCJTT0NJTD19BTFVNTk8iOiIwIiwiaWUiOiBSUwIiwiaXNja2NDkyQHV0cC5lZHUucGUlLCJpYXQiOiJE3MjcxDY0NTgsImV4cCI6MTcyNzE5Mjg1OH0.82KDPeO4c69Mg0KALxrzSwsDHqzmuM5i0jQRc8JJuQ", "user": { "SOCIO_ID": int, "SOCIO_NOMBRES": "string", "SOCIO_APELLIDO_PATERNO": " string ", "SOCIO_APELLIDO_MATERNO": " string ", "NUMERO_DOCUMENTO": " string ", "SOCIO_ALUMNO": "char", "SOCIO_DOCENTE": "char", "NUMERO_TELEFONO": " string ", "EMAIL": " string " } } }</pre>		

3.2 matricula

Registrar matricula

POST	api/matricula/registrarMatricula	
Request		
Parámetro	Tipo	Descripcion
alumno	int	Id del alumno
evaluación	Int	Id de la evaluación
cursos	array	Lista de cursos matriculados
horario_1	array	Horarios de clase del curso
Request body		
<pre>[{ "alumno":int, "evaluación":int, "cursos":[{ "curso_1":"string" "horario_1":[{ "Lunes":"string" "Miercoles": "string" }] }] }]</pre>		
Response		
<pre>{ "message": "Matrícula realizada con éxito" }</pre>		

Obtener Horario por Curso por Alumno

GET	api/matricula/obtenerHorarioPorCursoYAlumno?Alumnold=int&cursold=int	
Request		
Parámetro	Tipo	Descripcion
Alumnold	int	Id del alumno
cursold	Int	Id del curso
Response		
<pre>[{ "DIA": "string", "HORA_INICIO": "string", "HORA_FIN": "string" }]</pre>		

Obtener Cursos con Horario por Alumno

GET	api/matricula/obtenerCursosConHorarios?Alumnold=int	
Request		
Parámetro	Tipo	Descripcion
Alumnold	int	Id del alumno
Response		
<pre>[{ "nombreCurso": "string", "dia": " string ", "horaInicio": " string ", "horaFin": " string ", "cursold": int }]</pre>		