

Ministerio de Magia

RESTApi Hogwarts v1.0.0

Descripción Técnica

Jorge L. Torres A.
Abril 2021

© 2021 Jorge L. Torres A.. Todos los derechos reservados.

La información contenida en este documento representa la versión actual del producto. Jorge L. Torres A.. se reserva el derecho de realizar los cambios que estime oportunos en la aplicación sin previo aviso.

Otros productos y nombres de compañías mencionadas en este documento pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Jorge L. Torres A.. Valencia Edo. Carabobo

INDICE

Objetivo	3
Objetos	3
<i>Respuesta</i>	<i>3</i>
<i>Solicitud</i>	<i>3</i>
API	4
<i>Endpoints</i>	<i>4</i>
<i>Swagger</i>	<i>4</i>

Objetivo

Llevar el control de inscripciones para el próximo periodo académico en el Colegio de Magia y Hechicería Hogwarts

Objetos

Respuesta

Se define objeto tipo Respuesta para envolver la respuesta ante las peticiones generadas a los endpoints, este objeto cuenta con las siguientes propiedades:

- **OK (Boolean):** Indica si hubo o no respuesta de la acción
- **Item (Solicitud):** Devolvera una instancia de objeto Solicitud cuando sea consultado por su Identificador
- **Errores (Dictionary(String,List<String>)):** Devuelve una lista de errores al usuario para su corrección
- **Notificacion (String):** Indicara mensaje al usuario de la acción ejecutada
- **CantidadItems (Int):** Indicara la cantidad de elementos existentes en el arreglo de datos
- **Items (Solicitud[]):** Arreglo de objetos de tipo Solicitud con las solicitudes procesadas

Solicitud

Se define objeto tipo Solicitud que refleja cada solicitud efectuada por los usuarios, este objeto cuenta con las siguientes propiedades:

- **Nombre:** Indica valor del nombre del estudiante, y cuenta con restricciones de longitud a 20 caracteres y tipo de carácter a solo string.
- **Apellido:** Indica valor del nombre del estudiante, y cuenta con restricciones de longitud a 20 caracteres y tipo de carácter a solo string.
- **Identificación:** Indica valor del identificación del estudiante, y cuenta con restricciones de longitud a 10 dígitos y tipo de carácter a solo números, y es considerado campo clave para fines de búsqueda de elementos.
- **Edad:** Indica valor de la edad del estudiante, y cuenta con restricciones de longitud a 2 dígitos y tipo de carácter a solo números.
- **Casa:** Indica valor de la casa del estudiante, y cuenta con restricciones de valores específicos a 4 (Gryffindor, Hufflepuff, Ravenclaw , Slytherin)

Todas las validaciones efectuadas fueron realizadas usando Expresiones Regulares

API

Endpoints

La dirección del Endpoint es la siguiente en su raíz <http://dominio-cliente-web.com/api/solicitud/nombre-accion> y dependerá de la acción a consultar serían las siguientes:

- Consultar
- Consultar/{identificacion}
- Enviar
- Actualizar/{identificacion}
- Eliminar/{identificacion}

Swagger

El sitio cuenta con implementación de swagger para poder probar y ejecutar los endpoints, la dirección de acceso al swagger es la siguiente: <http://dominio-cliente-web.com/swagger/index.html>