Eduardo René Cortés Salinas

**Api Sobre Creación de Examen**

Para mayor referencia se configuro un swagger:

<http://localhost:8080/swagger-ui.html#/examen-controller>

**Flujo de los servicios:**

1. **Crear Alumno :**

/crearAlumno/{nombre}/{edad}/{ciudad}/{zonaHoraria}

Se pasan los parámetros de :

* Nombre
* Edad
* Ciudad
* Zona Horaria.

Con esto se crea un alumno con su respectivo Id único.

1. **CrearPreguntas:**

[/crearExamen/{nombrePregunta}](http://localhost:8080/swagger-ui.html#/operations/examen-controller/creaExamenUsingPOST)

Se pasan los parámetros de :

* Nombre Pregunta

Con este se crea la pregunta con su respectivo Id único.

1. **Crear opciones por pregunta:**

Con este servicio pasando el id de La pregunta se crean las diferentes opciones para responder dicha pregunta, aparte de que se pide el parámetro si esa opción será correcta o incorrecta.

1= Correcta, 0 = Incorrecta.

[/creaOpcionesPorPregunta/{idPregunta}/{opcion}/{correcta}](http://localhost:8080/swagger-ui.html#/operations/examen-controller/creaOpcionesPorPreguntaUsingPOST)

Se pasan los parámetros:

* Id Pregunta.
* Opción de la pregunta.
* Correcta.

1. **Lista de preguntas y opciones**

[/listaPreguntas](http://localhost:8080/swagger-ui.html#/operations/examen-controller/listadoCalificacionesUsingGET)

Es un listado con las preguntas y sus respectivas opciones, esto sirve de guía para enviar los parámetros de los otros servicios (ids), como serian los ids de preguntas y de las opciones de cada pregunta.

1. **Hacer examen.**

[/hacerExamen/{idAlumno}/{idPregunta}/{idOpcion}](http://localhost:8080/swagger-ui.html#/operations/examen-controller/hacerExamenUsingPOST)

Con este servicio se pasa:

* IdAlumno
* IdPregunta
* IdOpcion de la pregunta:

Con esto se crea un registro de las opciones contestadas (respuestas) por pregunta del alumno.

1. **getCalificacionPorAlumno**

[/getCalificacionPorAlumno/{idAlumno}](http://localhost:8080/swagger-ui.html#/operations/examen-controller/getCalificacionAlumnoUsingGET)

Con este servicio se manda el id del Alumno y hace el cálculo de la calificación obtenida en el examen.

1. **getZonaHoraria.**

[/getZonaHoraria/{anio}/{mes}/{dia}/{hora}](http://localhost:8080/swagger-ui.html#/operations/examen-controller/getZonaLocalUsingGET)

Se manda la fecha suponiendo que estamos en el horario de Bogotá y se regresa el horario de la México para este caso.