



### **Tercera entrega**

La tercera entrega complementa a la primera y segunda y evalúa los conceptos asociados a: componentes de angular, validaciones automáticas, retorno de mensajes automáticos y mostrar mensajes de validación retornados por los servicios REST.

#### **Sección de la primera entrega: servicios REST a crear**

Desarrollar componentes en el FrontEnd mediante angular que permitan cumplir con las siguientes funcionalidades:

- a) Registrar estudiante junto con su dirección y teléfonos.
- b) Consultar un estudiante junto con sus teléfonos y dirección considerando que las relaciones son EAGER
- c) Actualizar un estudiante junto con su dirección y teléfonos.
- d) Eliminar estudiante por su id.
- e) Listar estudiantes
- f) Registrar curso
- g) Consultar un curso junto con sus docentes y asignatura, considere que las relaciones son EAGER.
- h) Listar cursos junto con la asignatura a la que pertenece
- i) Registrar docente
- j) Listar docentes

#### **Sección de la segunda entrega: validaciones automatizadas mínimas.**

En los requisitos asociados a registrar y actualizar realizar las validaciones automatizadas mínimas de la segunda entrega en el FrontEnd y BackEnd

- Probar los manejos de los mensajes de error o mensajes por fallos de validación implementados en el FrontEnd (9 validaciones).
- Desactivar las validaciones en el FrontEnd y comprobar que el back está validando los datos y retornando el código 400. Mostrar en un div los mensajes retornados por el backEnd (9 validaciones).

#### **Sección de la segunda entrega: excepciones a crear y lanzar.**

En los requisitos asociados a registrar y actualizar mostrar en un div las validaciones que retorna el BackEnd asociadas a cada una de las excepciones a crear y lanzar. (8 validaciones)

#### **Sección de la segunda entrega: consultas a realizar**

Desarrollar componentes para mostrar las 6 consultas que utilizan QueryMethods y @Query.



### Condiciones de entrega

El parcial será realizado por grupos de 5 personas. Todos los integrantes del grupo deben participar en la elaboración de los componentes del FrontEnd.

Cada estudiante tiene las siguientes responsabilidades:

- a) Componentes software para utilizar los servicios REST asociados a la gestión de estudiantes, asignaturas, docentes y cursos. 20%
- b) Componentes software para realizar validaciones automatizadas mínimas en el FrontEnd. 20%
- c) Desactivar las validaciones en el FrontEnd y comprobar que el Back está validando los datos y retornando el código 400. 20%
- d) Componentes software para mostrar las validaciones que retorna el BackEnd asociadas a cada una de las excepciones a crear y lanzar. 20%
- e) Componentes para mostrar las 6 consultas que utilizan QueryMethods y @Query. 20%

**Fecha de la sustentación:** viernes 10 de febrero de manera virtual

### Entrega:

- a) link del repositorio del FrontEnd
- b) Responsabilidades cumplidas por cada estudiante