

"2024: 50° Aniversario de la creación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y de la Facultad de Ciencias Veterinarias -30° Aniversario de la consagración constitucional de la autonomía universitaria"

Análisis y Diseño de Sistemas II Trabajo Práctico Nro. 2-Spark

Septiembre 2024

Contenidos

- 1. **Diseño de servicios**: Realizar el modelo de diseño estático y dinámico con un diagrama de clases y uno de secuencia, para el ejercicio propuesto de acceso a la base de datos.
- 2. Implementación de servicios: Implementar los servicios con Spark Java.

Actividades

1. Ejercicio 1

Implementar distintos servicios RESTful para (*):

- (a) Agregar una propiedad/materia prima/inquilino/categoría creo que tengo la idea(comparar con los
- (b) Obtener una propiedad/materia prima/inquilino/categoría por su ID
- (c) Obtener todos las propiedades/materias primas/inquilinos/categorías bien
- (d) Actualizar una propiedad/materia prima producto/inquilino/categoría
- (e) Eliminar una propiedad/materia prima/inquilino/categoría
- (*) A cada grupo le será indicado el CRUD¹ de la entidad correspondiente para desarrollar el ejercicio. Se sugiere realizar un proyecto que contenga todos los servicios.

2. Ejercicio 2

- (a) Implementar el patrón Singleton para el acceso a la base de datos.
- (b) Considerar la resolución dada en la mini guía sobre Spark y base de datos.

3. Ejercicio 3

- (a) Implementar el patrón DAO para abstraer los detalles de la persistencia.
- (b) Modificar el ejemplo provisto en la mini guía, considerando el ejemplo dado en la teoría de patrones de diseño.

¹CRUD es el acrónimo de "Crear, Leer, Actualizar y Borrar" (del original en inglés: *Create, Read, Update and Delete*), que se usa para referirse a las funciones básicas en bases de datos o la capa de persistencia en un software.