L4

# UNIVERSIDAD CENFOTEC\_ / CURSO: BISOFT-13

PROFESOR: DENNIS CÓRDOBA LÓPEZ

## LABORATORIO 4

El desarrollo del siguiente laboratorio debe hacerse de manera individual.

## ESPECIFICACION DE LA TECNOLOGIA A UTILIZAR

#### **ENTREGABLE**

- 1. Código fuente del laboratorio utilizando la arquitectura vista en clase.
- 2. Este laboratorio toma como base el laboratorio #3, para desarrollar este laboratorio debe hacer una copia del laboratorio #3 y renombrarlo, en otras palabras, no deberá sobre escribir el lab #3.

## PASO A PASO

PARTE 1: Realice las mejoras planteadas a continuación para el aplicativo core de la Granja de Cenfotec.

- 1. Ajuste el aplicativo para poder almacenar el género de los animales. (Hembra / Macho)
- 2. Implemente un componente para el manejo de excepciones, dicho componente deberá tratar todas las excepciones producidas por el aplicativo.
- 3. Las excepciones que se produzcan en el sistema deben enviarse a una tabla en la base de datos, con la siguiente estructura:
  - a. Fecha y hora de la excepción
  - b. Mensaje de excepción
  - c. Pila de errores.

- 4. Debe realizar las siguientes validaciones en el aplicativo:
  - a. Validar que se ingresen todos los valores requeridos para procesar una acción, esto según el tipo de acción.
  - b. No se deben registrar animales con menos de 6 meses de edad.
  - c. No se pueden registrar animales con el mismo nombre, independientemente del tipo.
  - d. Al momento de registrar a un animal la fecha de nacimiento debe ser menor al día en curso.
  - e. No se pueden registrar producciones si estas no pertenecen a animales existentes y las mismas son mayores que cero.
  - f. Cuando se registre una producción debe validar que dicho animal pueda producir el producto que se está registrando:
    - i. Gallina produce huevo; sin embargo, el gallo no.
    - ii. Vaca produce leche, el vaco produce carne.

## DETALLE TÉCNICO:

- 1. Haga uso del laboratorio 3 como base.
- 2. Manejo de excepciones: deberá implementarse según lo visto en clase.

<sup>\*\*</sup> En caso de no cumplirse alguna de las validaciones deberá producirse una excepción de negocio.