



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

CALCULAR GANANCIA DIARIA DE PESO (GDP)

ACTORES

Usuario (personal autorizado para registrar o consultar peso)

Sistema de gestión de registros de peso

REQUISITO

RF-7 – El sistema deberá calcular automáticamente la Ganancia Diaria de Peso (GDP) entre dos registros.

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que el sistema calcule automáticamente la Ganancia Diaria de Peso (GDP) de un animal o paciente, tomando como referencia dos registros consecutivos de peso y sus fechas asociadas. El sistema obtiene los datos necesarios, realiza el cálculo de manera automática y almacena el resultado para su consulta posterior o generación de reportes.

PRECONDICIONES

Deben existir al menos dos registros de peso válidos asociados al mismo individuo.

Los registros deben contener información de fecha y peso correctamente ingresada.

FLUJO NORMAL

1. El usuario accede al módulo de registros de peso.
2. El sistema muestra la lista de registros existentes.
3. El usuario selecciona el individuo del cual desea calcular la GDP.
4. El sistema identifica los dos registros más recientes de peso con sus respectivas fechas.
5. El sistema calcula automáticamente la Ganancia Diaria de Peso (GDP) mediante la fórmula:

$$GDP = (Peso_{actual} - Peso_{anterior}) / Días_{transcurridos}$$
6. El sistema almacena el valor calculado de GDP junto con la fecha del último registro.
7. El sistema actualiza automáticamente el historial de pesos y muestra el resultado al usuario.
8. El sistema puede generar alertas si se detectan inconsistencias en las fechas o valores de peso.

POSTCONDICIONES

- El valor de GDP ha sido calculado y almacenado en la base de datos.
- El registro de peso más reciente queda asociado a la GDP calculada.
- Se actualizan los datos disponibles para reportes o análisis posteriores.

NOTAS

- Es fundamental garantizar la consistencia temporal entre los registros (el registro posterior debe tener una fecha mayor).
- Si hay más de dos registros disponibles, el sistema siempre tomará los dos más recientes.
- Las actualizaciones deben ejecutarse de manera automática cada vez que se ingrese un nuevo registro de peso.


MOCKUP

←

Tracking

WeightMilk

Animal

Animal 123
Cow

Sparkline

Weight Records

+ Add New

dd/mm/yyyy

dd/mm/yyyy

DATE -

NOTES

ACTIONS

WEIGHT (KG) -

2023-10-26

450

Normal weight g:

2023-09-26

430

Good progress

2023-08-26

410

Slightly below av

View all records →

Save

Dashboard

Lots

Animals

Tracking

Costs