Desarrollo del modelo de casos de uso, y modelo de análisis de la aplicación

Proyecto de alimentación de mascotas

Versión 220711A

Repositorio de acceso

GitHub - 30587894/is bim2 bis: Trabajo de ingenieria de software 2º bim Jose Torres M

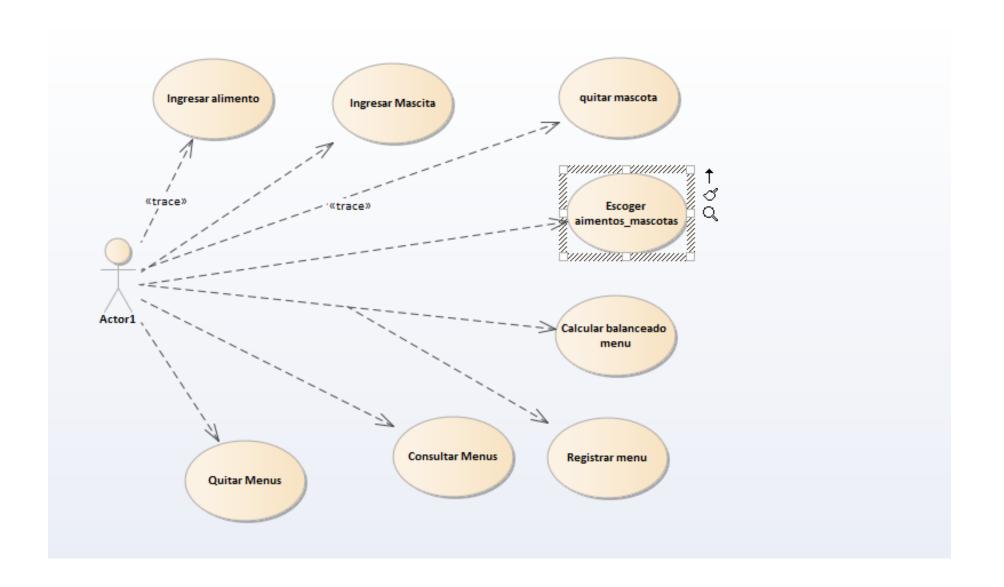
Página web desarrollada

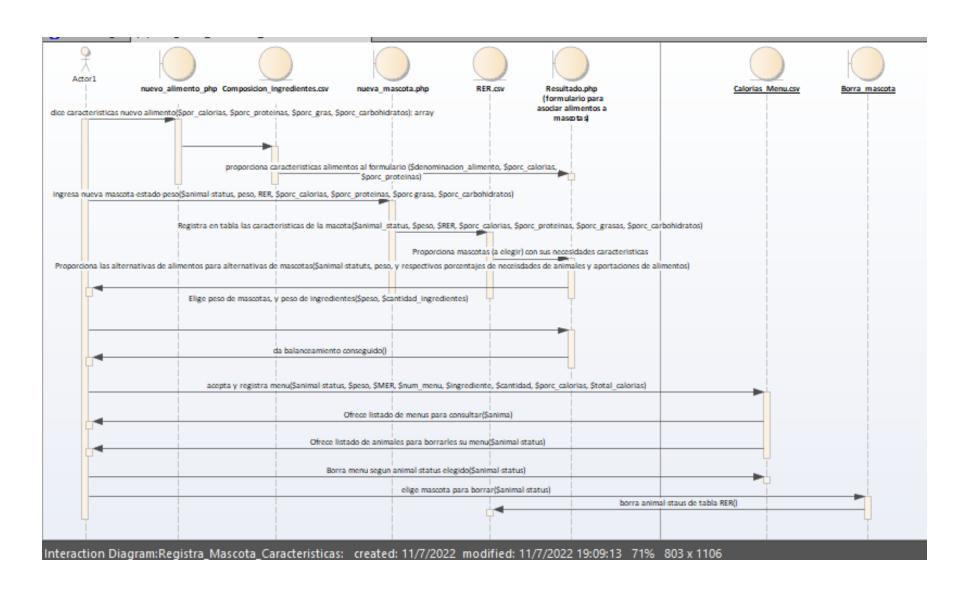
http://jjtorres.xyz/alimentacion animal php

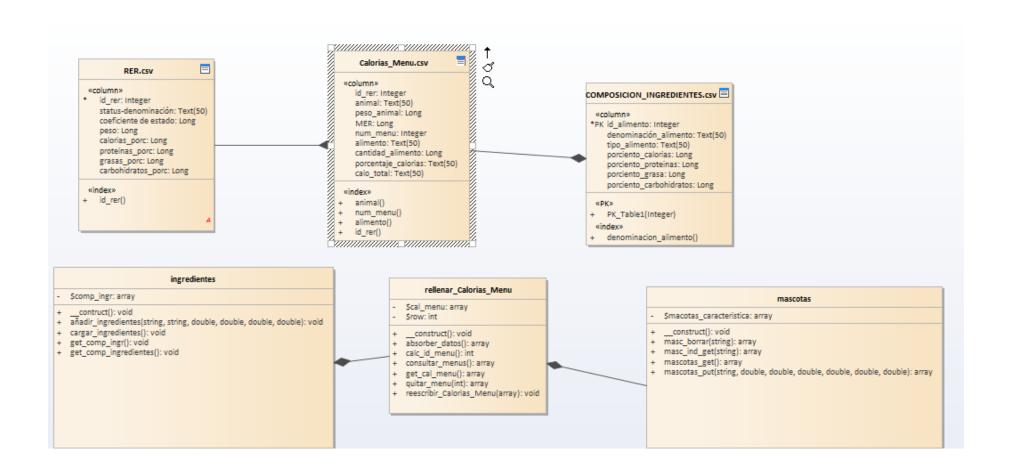
PRESENTACION:

Este trabajo tiene como finalidad la de escoger alimentos y cantidades para mascotas, según su peso y condición de actividad (multiplicador RER) para obtener un menú balanceado para alimentar a la mascota.

Los alimentos que se tienen en cuenta son aquellos que los humanos preparamos y consumimos para nuestra alimentación (Se han tipifcado unos 6500).







identificación alimento

DICCIONARIO DE DATOS

RER.csv	tabla de caracteristicas de	e cada animal-estado
Primary key	columna A	id_rer

Clave

TABLA

UTPL

status-denominacion mascota y estado de actividad externa colunm B

> coeficiente_estado RER, coeficiente que multiplica según estado de actividad columna C

columna D peso peso de mascotas

columna E calorias_porc % del peso que necesita en calorias columna F proteinas_porc % del peso que necesita en proteinas columna G % del peso que necesita de grasas grasas_porc

carbohidratos_porc % del peso que necesita en carbohidratos columna h

COMPOSICION INGREDIENTES.csv tabla de alimentos y sus propiedades

PΚ colunm A id_alimento

Clave

colunm B denominacion_alimento externa

> colunm C tipo de alimento

% de calorias por cada gramo de alimento porciento_calorias colunm D % de proteinas por gramo de alimento porciento_proteinas colunm E colunm F porciento_grasa % de grasa por gramo de producto

colunm G porciento_carbohidratos % de carbohidratos por gramo de alimento CALORIAS_MENU.csv tabla de los menus aprobados para la mascota, con sus alimentos-ingredientes

columna A id_rer clave de animal-estado

columna B animal descripción de animal-estado

columna C peso_animal peso del animal

columna D MER calorias globales que necesita el animal

columna E num_menu clave del menu que tiene composición de alimentos

columna F alimento alimento que junto a otros compone el menu

columna G cantidad_alimento gramos del alimento

columna H porcentaje_calorias % de calorias que tiene el alimento

columna I calo_total total de calorias que aporta esa cantidad de alimento

CLASE

Ingredientes

\$comp_ingr array que refleja el contenido de la tabla COMPOSICION_INGREDIENTES.csv

mascotas

\$mascotas_carateristicas array que refleja el contenido de la tabla RER.csv

rellenar_Calorias_menu

\$cal_menu refleja los datos recogidos en Calorias_Menu.csv

\$row el numeroo de registro que contiene

Descripción de tablas y clases básicos.

Calorias Menu.csv

Es la tabla que aporta la relación entre un id-rer o numero de clasificación de estado-denominación del animal, el peso de animal, las calorias MER que necesita el animal, el nº de menu (porque puede haber varios menus estudiados para ese animal (con diferente id-rer) uno de los alimentos escogidos, los gramos del mismo, el porcentaje de calorias que aporta, y las kilocalorias totales que aporta ese alimento.

Puede haber varios alimentos asociados a ese menu e id-rer

COMPOSICION INGREDIENTES.csv

Es la tabla en que se recogen la denominación del alimento (que servira de key principal), el tipo de alimento, el % que aporta cada gramo en calorias, el % que aporta cada gramo en proteinas, el % que aporta cada gramo en grasa; y el % porcienteo que aporta en carbohidratos cada gramo.

ingredientes

Clase dedicada a recopilar, añadir y extraer los alimentos de la tabla COMPOSICION_INGREDIENTES_CSV

mascotas

Son las funcionalidades que procesan los formularios de añadir y quitar mascotas. El programa necesita que la máscota este añadida para tramitar un menu.

rellenar_Calorias_Menu

Clase que gestiona los formularios de nuevo_alimento.php y Resultado.php (esta es la pantalla principal en la que asociamos la mascota con un menu de ingredientes calóricos.

OBSERVACION: dado que COMPOSICION_INGREDIENTES.csv, que son los alimentos calóricos, consta de 6500 registros, para ejemplos demostrativos he ceñido a 6 las muestras de ingredientes (esto en el fichero Resultato.php -referencia break-)

RER.csv

Tabla en csv, que recoge un id, el status del animal, el coeficiente de corrección de la ración basica -RER-, el peso, las calorias según lo anterior o MER, el porcentaje de calorias según el peso, el procentaje de proteinas según el peso, el porcentaje de grasa según el peso, y el porcentaje de carbohidratos según el peso

UTPL

INGENIERIA DEL SOFTWARE

José Torres Manzanera

VISTAS



Calculo de menus balanceados para mascotas

'Inicio'; 'NUEVO MENU'; 'NUEVA MASCOTA'; 'BORRAR MASCOTA'; 'CONSULTAR MENUS'; 'BORRAR MENU'; 'NUEVO ALIMENTO

1	
Denominacion:	
Categoria de alimento:	
% de Calorias_peso que aporta:	
% proteinas:	
% grasas:	
% hidratos de carbono:	
Enviar	





Calculo de menus balanceados para mascotas

'Inicio'; 'NUEVO MENU'; 'NUEVA MASCOTA'; 'BORRAR MASCOTA'; 'CONSULTAR MENUS'; 'BORRAR MENU'; 'NUEVO ALIMENTO

Animal y estado-actividad: cunicula: sendentario coeficiente de estado: 1

Kgs peso: 6

Porcentaje de peso en Calorias estimadas: 18

Porcentaje de peso en proteinas estimadas: 0.005

Porcentaje de peso en grasas estimadas: 0.005

Porcentaje de peso en Carbohidratos estimados: 0.015





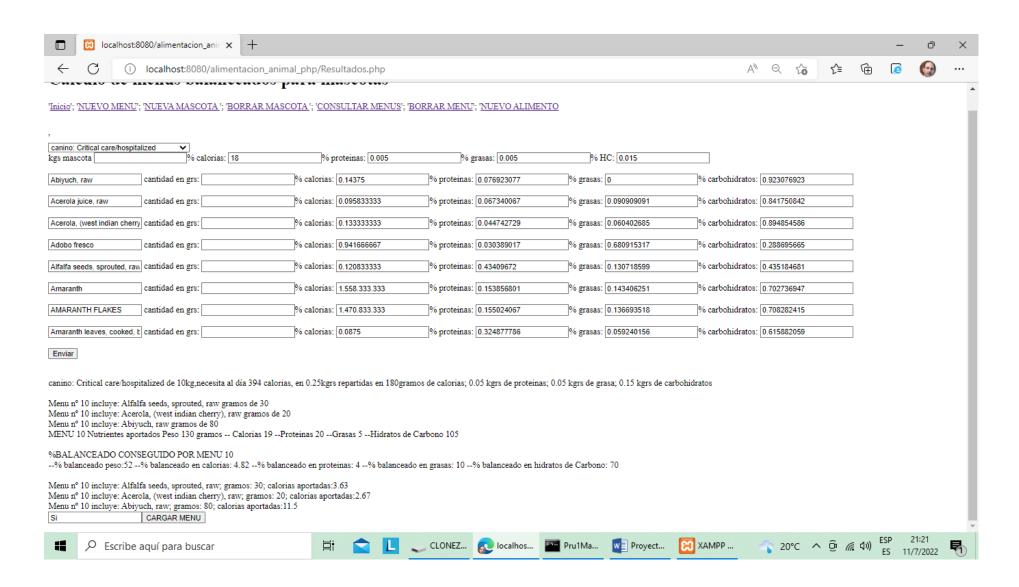
borrar_mascota

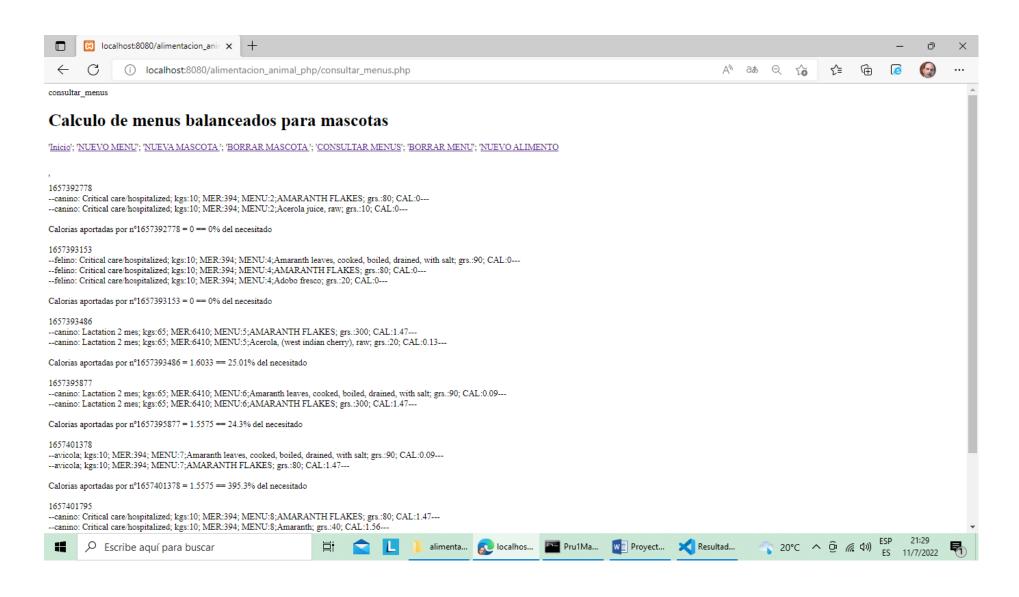
Calculo de menus balanceados para mascotas

'Inicio'; 'NUEVO MENU'; 'NUEVA MASCOTA'; 'BORRAR MASCOTA'; 'CONSULTAR MENUS'; 'BORRAR MENU'; 'NUEVO ALIMENTO











Calculo de menus balanceados para mascotas

'Inicio'; 'NUEVO MENU'; 'NUEVA MASCOTA'; 'BORRAR MASCOTA'; 'CONSULTAR MENUS'; 'BORRAR MENU'; 'NUEVO ALIMENTO

canino: Critical care/hospitalized

Enviar

