



<b>Cicle Formatiu: Informàtica</b>	
<b>Mòdul: M02 – Gestió de base de dades</b> <b>Unitat Formativa 1 – Introducció a les bases de dades</b>	<b>Curs: 1er</b>
<b>Pràctica 1 – Model entitat-relació</b>	<b>Data: 10/2018</b>

### **Objectiu**

L'objectiu d'aquesta pràctica és que l'alumne sigui capaç de realitzar les següents tasques:

- Analitza la informació a representar i decideix el disseny lògic per a la base de dades, segons els requeriments de l'usuari.
- Defineix les entitats del disseny lògic: nom, atributs, dominis dels atributs i camps claus.
- Defineix les relacions del disseny lògic: nom, atributs i grau.
- Representa el disseny lògic de la base de dades utilitzant el model entitat - relació.

### **Pràctica**

#### **1. Dissenyar el model Entitat – Relació del següent enunciat:**

En una determinada granja es desitja mantenir la informació corresponent a l'alimentació que se subministra als animals que són explotats en la mateixa.

El control i seguiment de l'alimentació que es proporciona a cadascun dels animals de la granja té com a objectiu l'estudi i anàlisi dels resultats de la mateixa sobre la producció i benefici que s'obté dels animals. En aquest sentit, cada animal segueix una dieta alimentosa sobre la base d'una sèrie de criteris de determinats pels veterinaris i gestors de la granja (necessitats de nutrients sobre la base del tipus d'animal, edat, etc., disponibilitat dels aliments, costos, etc.). La dieta seguida per cadascun dels animals de la granja pot ser variada al llarg de la seva vida, sent d'interès per als gestors de la mateixa el coneixement d'aquesta informació.

Cada dieta està composta per una sèrie d'aliments que són ingerits pels animals en diferents preses al llarg del dia. En cada presa, cadascun dels animals ingereix unes quantitats determinades en la dieta d'un o diversos aliments.

Els aliments i les quantitats dels mateixos ingerits per cadascun dels animals en la seva dieta és determinada sobre la base dels criteris veterinaris i econòmics.

Es consideren els següents supòsits semàntics al problema:

SUPOSIT1: Una dieta s'estableix per un animal i no per tots els animals de la mateixa espècie. Si bé, una mateixa dieta pot ser seguida al mateix temps per varis animals de la granja.

SUPOSIT 2: Cada animal segueix una i només una dieta a la vegada.

SUPOSIT 3: Es desitja guardar informació històrica sobre totes les dietes que ha seguit un animal.

SUPOSIT 4: Cadascun dels animals té un codi associat que pot anar imprès bé en l'orella o bé en el llom.

SUPOSIT 5: Una dieta no existeix en el sistema d'informació fins que no s'estableix com mínim per a un animal.

SUPOSIT 6: Es desitja mantenir informació dels nutrients siguin o no necessitats pels animals de la granja.



<b>Cicle Formatiu: Informàtica</b>	
<b>Mòdul: M02 – Gestió de base de dades</b> <b>Unitat Formativa 1 – Introducció a les bases de dades</b>	<b>Curs: 1er</b>
<b>Pràctica 1 – Model entitat-relació</b>	<b>Data: 10/2018</b>

SUPOSIT 7: S'entén per una dieta al conjunt d'aliments que rep l'animal al llarg del dia.

SUPOSIT 8: Les dietes estan constituïdes per un conjunt d'aliments o productes alimentosos que contenen els nutrients que necessiten els animals en la seva alimentació.

### **Criteris de correcció**

Puntuació de l'exercici sobre 10:

- Definició d'entitats – 1,75 punt
- Definició d'atributs (tant de les entitats com de les interrelacions en el cas de que existeixin) -1,75 punt
- Definició de la cardinalitat i les interrelacions – 1,75 punt
- Notació - 1,75 punt
- Esquema – 3 punt

### **Lliurament de la pràctica**

- Si durant el procés de la pràctica has trobat incidències que no t'han permet portar a terme la feina, s'ha d'especificar dins la memòria.
- S'ha d'especificar el material i la webgrafia que has fet servir.
- Tota aquesta documentació s'ha de lliurar al moodle del mòdul a la data indicada.
- La memòria s'ha de lliurar en un format adequat: Portada, índex, webgrafia, etc. Tot ben presentat (marges, formats, títols, etc.) i sense faltes.
  - A la capçalera:
    - El nom de l'alumne que ha realitzat la pràctica.
    - El mòdul i curs al que pertany la pràctica
- El fitxer del lliurament s'ha d'anomenar: **Cognom\_Nom\_Pr1\_UF1\_NF2**.
- Si és detecta que la pràctica s'ha fet per més d'una persona es dividirà la nota entre el total dels autors sospitosos de copiar.