



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

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:

Es desitja abordar la problemàtica ambiental dels residus tòxics i perillosos la incorrecta gestió dels quals produeix danys de gran importància en el medi ambient i en la salut de l'ésser humà. La informació a contemplar és la que correspon des que és produït un residu per un centre o empresa productora fins que el residu es troba en lloc segur, on els residus reben un tractament especial com pot ser la incineració, emmagatzematge en dipòsits de seguretat, etc. En el sistema d'informació es desitja considerar la informació dels productors de residus, els residus, les empreses que transporten els residus fins als llocs segurs i el trasllat dels residus tenint en compte el tipus de transport, l'envàs, etc.

Es consideren a més els següents supòsits semàntics en el problema:

SUPOSIT1: Una empresa productora produeix un nombre ampli de residus constituïts per un nombre variable de constituents químics.

SUPOSIT2: Més d'una empresa productora pot produir residus amb igual nombre de constituents químics i amb les mateixes o diferents quantitats dels mateixos.

SUPOSIT3: Les empreses productores assignen un codi únic als residus que produeixen, la qual cosa els permet diferenciar diferents produccions dels mateixos productes. A més, més d'una empresa pot assignar el mateix codi als residus que produeix.

SUPOSIT4: Els residus poden ser traslladats íntegrament (quantitat total del mateix) o en parts, o no ser traslladats mai.

SUPOSIT5: En cada trasllat de residus la quantitat que es trasllada dels mateixos és enviada a una única destinació.

SUPOSIT6: En una mateixa data, les empreses productores poden ordenar més d'un trasllat d'un mateix o diferent residu (quantitats parcials del mateix) a un mateix o diferent destinació.

SUPOSIT7: En cada trasllat pot intervenir més d'una empresa transportista usant el mateix o diferent transport utilitzant com els quilòmetres realitzats, així com el cost del treball.

SUPOSIT8: El residu es trasllada en un tipus d'envàs determinat per l'empresa productora i que no varia al llarg del seu trasllat.



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

SUPOSIT9: És interessant conèixer la data d'arribada a destinació i el tractament al fet que se sotmeten els residus una vegada aconseguit el mateix.

SUPOSIT10: Per seguretat es considera que en un trasllat només pot traslladar-se un residu d'una empresa productora.

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.