



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 considerar la informació corresponent al cadastre d'habitatges d'un determinat municipi. Aquests habitatges estan identificats amb un codi, i d'ells volem saber l'adreça, codi postal i metres. En el municipi existeix una sèrie de zones urbanes en les quals s'han edificat un conjunt d'habitatges, les quals poden ser:

- Habitatges unifamiliars o cases en les quals només habita una família i,
- Blocs de pisos en els quals existeix un conjunt d'habitatges, indeterminat a priori, en cadascuna de les quals habita una família.

Es considera mantenir la informació corresponent a les persones que viuen en cadascuna dels habitatges, així com el cap de família de les persones que habiten o són propietàries dels habitatges.

Per a cada habitatge, a més de la informació corresponent a les característiques de les mateixes, és necessari conèixer la persona propietària de la mateixa.

Es consideraran, a més, els següents supòsits semàntics en el problema:

SUPOSIT1: Tota persona habita en una i només en un habitatge, la qual és considerada com el seu habitatge o residència principal.

SUPOSIT2: Cada habitatge té un i només un propietari.

SUPOSIT3: Els habitatges es troben en una única zona urbana corresponent al municipi.

SUPOSIT4: Les zones urbanes en les quals està dividit geogràficament el municipi tenen noms diferents.

SUPOSIT5: A cada zona urbana del municipi existeixen una sèrie de carrers en les quals es construeixen habitatges. Els nom dels carrers són únics per al municipi amb independència de la zona urbana en la qual es trobin.

SUPOSIT6: En el context del problema, una família és un conjunt de persones que tenen una relació familiar directa i que habita, o no, en un mateix habitatge. Aquest conjunt podrà ser unari.



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

SUPOSIT7: Com s'indica a l'enunciat del problema els habitatges poden ser casa unifamiliars o blocs de pisos en els quals existeixen una sèrie d'habitatges unifamiliars.

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 es detecta que la pràctica s'ha fet per més d'una persona es dividirà la nota entre el total dels autors sospitosos de copiar.