



## Crèdit 6: Sistemes gestors de bases de dades

### El caçador organitzat

Un empresari català, molt aficionat a la caça ha decidit crear una reserva de caça en una zona que ha heretat a l'Àfrica. Dita zona podria ser la reserva de caça més gran de tota l'Àfrica i vol organitzar-ho tot molt bé. Per això ha decidit desenvolupar un sistema d'informació que li permetrà gestionar-lo, i per aquest motiu ens ha encarregat de dissenyar la base de dades que emmagatzemarà tota la informació rellevant per la seva reserva.

A la reserva hi ha tota varietat d'animals (lleons, elefants, xacals, etc...) i per tant el primer que cal fer és guardar informació sobre les diferents espècies d'animals que viuen a la reserva. De cada espècie cal guardar el seu nom popular, si en té, el seu nom científic en llatí i una petita descripció. És important diferenciar entre espècies protegides i espècies no protegides. De les espècies protegides s'ha d'emmagatzemar quins són els requisits que s'han de complir per poder caçar-los: nombre d'exemplars mínim que hi ha d'haver al parc, preu per la caça de cadascun d'ells. De les espècies no protegides s'ha d'emmagatzemar el nombre màxim d'exemplars que es poden caçar en cada temporada.

A part de guardar la informació de les espècies, cal guardar la informació de cada un dels exemplars d'aquestes espècies que viuen al parc. De cada exemplar caldrà saber l'espècie a la que pertanyen, el sexe, la data de naixement (o de introducció en el parc), la data de mort i un camp de comentaris. Cada exemplar vindrà identificat amb un codi únic.

S'ha d'emmagatzemar també tota la informació dels diferents caçadors que tindrem com a clients, que serà: Nom, Cognoms, passaport, telèfon, adreça, data naixement. Quan els caçadors arriben a la reserva poden optar per: l'opció de caça lliure (on només es poden caçar espècies no protegides) o l'opció de caça d'espècies protegides.

Per la caça lliure el caçador ha de pagar les taxes d'una llicència per caçar un nombre de dies determinat, òbviament un caçador podrà comprar moltes llicències d'aquests estil durant la seva vida. S'ha de tenir constància històrica de totes les llicències, quins dies i la taxa pagada. La taxa que es paga pot variar d'un caçador a un altre i inclusiu per un mateix caçador per cadascuna de les llicències que adquireix.

Per la caça protegida, el caçador ha de comprar una llicència per un nombre de dies especificat, però a diferència de d'anterior, en aquesta també s'ha d'especificar per quines espècies demana la llicència.

Dintre del parc hi ha una sèrie de campaments, en els quals els caçadors es poden hostatjar. De cada campament s'ha d'emmagatzemar: el nom del campament, la capacitat de persones, i el preu per nit que s'ha de pagar.

Els caçadors no poden utilitzar vehicles propis dintre de la reserva i per això en cada campament hi ha una sèrie de vehicles que serviran per desplaçar als caçadors dintre de la reserva. Cada campament disposa dels seus propis vehicles, els vehicles venen identificats per un codi únic dintre del campament. De cada vehicle s'ha d'emmagatzemar: el model, capacitat de persones, anys de vehicle, i si està ocupat o no.

Dintre de cada campament també hi ha una sèrie d'empleats que seran els guies de caça, cada caçador ha d'anar acompanyat d'un guia de caça obligatòriament, dels guies s'ha d'emmagatzemar el seu nom, edat, experiència (1-10), idiomes que parla i un codi que els identificarà dintre de tot el parc.

Abans de que un caçador comenci una caça ha d'especificar els dies que hi estarà, el campament en el que dormirà, el guia que vol que l'acompanyi i el vehicle que utilitzarà.