

SAFARI FOTOGRÀFIC

Un país exòtic ha decidit intentar preservar la nombrosa fauna salvatge que hi habita i, per aquest motiu, ha creat una immensa reserva animal en la que podran viure de forma natural un gran nombre d'espècies. La reserva necessita una base de dades que faciliti la seva gestió.

A la reserva hi ha una gran quantitat d'espècies que han d'estar classificades. De cadascuna d'elles cal guardar la informació següent: nom comú, nom científic (que les identifica) i esperança de vida. De les espècies carnívores s'ha d'emmagatzemar la quantitat diària de carn que necessiten i les espècies que poden formar part de la seva dieta alimentària, a més per a cada espècie que pot formar part de la dieta d'un altre s'ha de tenir un valor que reflecteixi la predilecció que té el carnívor per ell. Algunes espècies no formen part de la dieta alimentària de cap altre animal. Dels herbívors, cal enregistrar la quantitat d'aigua que necessiten diàriament. Considerarem que les espècies omnívores són alhora carnívores i herbívores.

Hi ha delimitats alguns llocs destinats a l'allotjament de turistes dins la reserva. De cada lloc d'allotjament, es desitja saber la zona exacta d'ubicació, l'extensió, el telèfon i un nom que els identifica. A cada lloc d'allotjament hi ha un o més pous artificials d'aigua. Això possibilita que es puguin veure des del mateix lloc d'allotjament diferents animals quan van a beure aigua. S'ha de tenir constància de quins pous hi ha a cada lloc. Els pous tenen un nom específic, així com un valor que els classifica de millors a pitjors. A més, és normal que a cada pou hi acudeixin animals de determinades espècies. Les espècies que solen anar a un pou van variant segons l'època de l'any.

En conseqüència, cal emmagatzemar quines espècies es poden veure en cadascun dels pous segons el mes de l'any i amb quina probabilitat.

Els turistes poden contractar estades als diferents llocs d'allotjament durant uns dies

determinats. Cal enregistrar, per a cada estada, el turista que la realitza, el lloc d'allotjament, la data d'inici i el nombre de nits de l'estada. Cal considerar que un turista, en una determinada data, no pot iniciar estades a més d'un lloc d'allotjament i que, en canvi, és possible que un turista realitzi diverses estades en un mateix lloc amb dates d'inici diferents. Els turistes s'identifiquen pel seu número de passaport i es vol tenir també el seu nom i nacionalitat.

A cadascun dels llocs d'allotjament s'organitzen safaris. Aquests safaris tenen un codi que només els identifica dins de cada lloc, de forma que hi pot haver dos safaris de llocs d'allotjament diferents que tinguin el mateix codi. També cal enregistrar la data d'inici dels safaris. Cada safari té diversos guies assignats. Es desitja tenir constància de quins guies s'han assignat a cada safari, considerant que un guia pot estar assignat a més d'un safari. Dels guies, que s'identifiquen per un número, cal enregistrar el seu nom i, si en tenen, les seves especialitats (un guia pot tenir diverses especialitats, per exemple: caçador, expert en rastreig, conductor, etc).

Cada safari té un recorregut previst que inclou parades a diversos paratges de la reserva. Cal enregistrar, per a cada parada d'un safari, el paratge on es fa, la data i hora d'inici de la parada i la seva durada en hores. Es considera que un safari no pot tenir més d'una parada en un mateix paratge. Els paratges s'identifiquen per un nom i es desitja tenir també la seva descripció.