

## Problema:

Se quiere diseñar una base de datos que contenga información sobre las observaciones realizadas a distintas especies de aves. Se considera lo siguiente:

- Cada especie de ave se identifica por su nombre científico. se desea conocer su nombre vulgar y una breve descripción de las características más importantes que la diferencian del grupo ornitológico al que pertenece.
- Los grupos ornitológicos clasifican las especies según sus similitudes estructurales, por ejemplo, el grupo de las zancudas se caracteriza por tener las patas largas y pico largo. Por lo tanto se guardará información acerca de las patas, dedos y picos.
- Cada especie de ave siempre está asignada a un sólo grupo ornitológico.
- Existen asociaciones ornitológicas de las cuales se quiere saber su nombre, la dirección y el teléfono.
- cada una de estas asociaciones consta de un grupo de personas, los observadores, que son los que realizan los avistamientos de las distintas especies. De los observadores se requiere su código de observador, se RFC, el nombre completo y la dirección. Además un observador sólo puede estar adscrito a una asociación.
- las zonas de observación tienen un código de zona que es único. También se quiere saber el nombre de la misma, la comunidad autónoma a la que pertenece y el tipo (se es una laguna, río, zona costera, etc.). En cada zona se encuentra por lo menos un observador, y si existe más de uno en la misma zona pueden ser de distintas asociaciones ornitológicas. Cada observador está asignado a una determinada zona.
- También se desea guardar información acerca de la fecha en la que el observador divisa una determinada especie, teniendo en cuenta que éstos realizan trabajo de campo cada tres días y que además sólo anotan el primer avistamiento de una determinada especie de aves que existen en el lugar, y por lo tanto, se tiene que guardar la información de observadores activos y de aquellos que ya no lo están.