



Universidad Católica Andrés Bello.  
Facultad de Ingeniería.  
Escuela de Informática.  
Sistemas de Bases De Datos I.  
Prof. Ana Karina Fernandes A.

### **Especies del Mundo**

Usted ha sido contratado para diseñar e implementar un sistema de Base de Datos para llevar el control de todas las actividades que se realizan en el zoológico "Especies del mundo".

En el zoológico se pueden encontrar diferentes especies del mundo animal. A cada especie se le asigna un código, su nombre, categoría, forma de reproducción si son o no depredadores, si es una especie en extinción y con que otras especies puede mezclarse. Cada especie puede comprender un sin fin de razas. A cada raza se le asigna un código, nombre o descripción, años estimados de vida, edad a partir de la cual puede reproducirse, veces al año en que esta en celo, periodo de celo, meses de embarazo, procedencia (continente y país).

Nuestro zoo esta dividido en distintas áreas donde pueden estar las especies: jaulas, terrarium, acuarios y espacios libres. Cada una tiene un código y un tamaño total expresado en metros cuadrados. Algunas jaulas son de barrotes y otras tienen vidrio, algunas son de piso de cemento y otras de grama o paja, algunas tienen árboles o vegetación y otras tienen pequeños estanques, en fin podemos tener muchas características dentro de estas. De los acuarios algunos son de agua dulce y otras de agua salada y los espacios libres son, como su nombre lo indica, espacios abiertos donde usualmente están aquellas razas que así lo ameritan. De acuerdo a la especie se dispone el área donde pueden vivir.

Por cada área se asigna un numero consecutivo que indicará la zona específica donde se encuentra un animal, de esta zona conocemos el tamaño expresado en metros cuadrados y su ubicación física dentro del zoo.

Cada animal tienen un número, un nombre, una fecha de nacimiento, peso actual, sexo, edad, fecha de su primera regla, fecha de la regla actual (solo para las hembras), fecha de su muerte, indicativo si el animal se ha apareado o no, y la fecha en la cual se ubico en la zona asignada. Nos interesa conocer la procedencia de cada animal la cual puede ser: nacido en el zoo, transferido desde otro zoo o comprado, en este ultimo caso necesitamos conocer que proveedor nos suministro este animal. Cada proveedor tiene su código, nombre, teléfono, etc. Cada compra que el zoo realiza es almacenada en sus libros, de esta compra tenemos un numero, fecha proveedor que nos lo suministra, animal comprado, fecha máxima de pago y monto de la compra. Cada compra de animales se hace por separado. Las compras se cancelan en su totalidad en una sola parte, cuando el zoo realiza un pago se guardan los datos de este: fecha, número de la compra y bolívars pagados.

Diariamente los animales son alimentados por nuestros cuidadores, se anota la fecha y hora de la comida, quien lo alimento y específicamente que se le dio (Ej.: carne y vegetales, heno y agua etc.).

Para nosotros es importante conocer cuando la vacunación se lleva a cabo, debemos conocer que veterinario le suministro la vacuna, que dosis, y en que fecha. Algunas veces nuestros animales se enferman, llevamos el histórico de todas las enfermedades que han sufrido y que se les ha suministrado.

Del personal que trabaja en el zoo, se conoce: CI, nombre, apellido, dirección, teléfono, fecha de nacimiento, sexo, etc. En nuestro zoo trabaja distintos tipos de personas: personal de limpieza, taquilleros, veterinarios, cuidadores, personal administrativo. De los veterinarios nos interesa conocer su experiencia previa, así como su título, año de graduación y universidad, muchas veces tienen mas de un título. Todas las personas tienen un horario de trabajo, que incluye: día, hora de entrada y de salida, debemos almacenar esta información. De los taquilleros conocemos los idiomas que hablan.