Un zoológico necesita una base de datos sobre las especies que habitan en él, los hábitats de donde provienen. También datos importantes sobre sus empleados (tanto cuidadores como guías) y los diferentes itinerarios que se ofrecen en el recinto.

La información está organizada de la siguiente manera:

De los empleados se necesita saber su nombre, dirección, teléfono y fecha de ingreso, un empleado puede ser guía o cuidador donde sus datos de interés están en la entidad de empleado.

Los cuidadores pueden atender a varias especies y una especie puede ser atendida por varios cuidadores, donde un dato de interés es la fecha en la que un cuidador se hace cargo de la especie.

De un guía se necesita saber que itinerario lleva, un guía puede tener varios itinerarios y un itinerario puede ser asignado a diferentes guías en diferentes horarios, horario es un dato de interés.

Los itinerarios fluyen por distintas zonas del zoológico, los datos de interés de los itinerarios son código, duración del recorrido, número de visitantes, especies, longitud. Un itinerario recorre distintas zonas del parque y una zona puede ser recorrida por distintos itinerarios.

En las diferentes zonas del zoológico hay distintas especies, de estas zonas los datos de interés son su nombre y la extensión que ocupan. En las zonas puede haber distintas especies, pero solo puede haber una especie por zona.

De las especies hay que saber su nombre científico y el “tradicional” con una breve descripción. Una especie puede vivir/provenir en diferentes hábitats naturales y en un hábitat puede haber diferentes especies. Las especies están en distintas zonas del zoológico, cada especie está en su propia zona, y en cada zona puede haber varias especies.

En los distintos hábitats se necesita saber su nombre, clima y el tipo de vegetación. En un hábitat pueden vivir muchas especies, y muchas especies viven en un hábitat.