

Donde los atributos de "ESPECIE ARBOL" son: codigo, nombre y familia; los de ejemplar son: cod_especiearbol, numero, foto_inicial, descripción; y los de lugar: codigo, nombre, calle, mapa.

- Indica si las siguientes afirmaciones son ciertas:
 - Sólo guardamos información de los lugares donde hay plantados árboles.
 - No , guardamos información de donde tampoco hay ejemplares por qué la cardinalidad lugar -> hay -> ejemplar es mínimo 0 que es una entidad débil de especie árbol que también tienen una cardinalidad de mínimo 0 con > se encuentra en -> lugar .
 - Tenemos información de todas las especies de árbol que existen aunque no se haya plantado ningún ejemplar en nuestra ciudad todavía.

Cierto , tenemos información de todas las especies por qué la relación lugar \rightarrow se encuentra en \rightarrow especie es de mínimo 0 .

• Indica si hay alguna relación redundante y en ese caso elimínala del modelo E/R.

Pienso que la relación redundante es ejemplar por el hecho de que "Ejemplar ya es una relación débil y se repite en este caso de ejemplar -> se encuentra en -> lugar , cuando ya existe en lugar -> se encuentra en -> especie".

Además se quiere ampliar la BD para:

- Interesa guardar información no sólo de los ejemplares existentes en la actualidad sino también de los desaparecidos. De estos últimos se guardará la fecha de desaparición del ejemplar.
- El objetivo de esta base de datos es registrar todas las actividades que se realizan de cuidado y mejora de los ejemplares de árboles que tenemos plantados. Para ello se almacenarán una serie de actividades a las que se puede someter cualquier ejemplar de árbol.
- Por un lado se guardan las podas de cada ejemplar, interesando el tipo de poda, comentarios, foto y si se trata de una poda o una tala; esta información permite comparar de una poda a otra si el trabajo ha sido correcto y permitió mejorar el crecimiento.
- También se registran las mediciones tomadas de cada ejemplar (altura, tamaño de y edad relativa), las limpiezas, almacenando el tipo de limpieza (si es del tronco o e la base) y una descripción; y por último, la eliminación de las plagas de la que se guarda una descripción de los daños, la especie atacante (lombrices, pulgones,...) y el tratamiento que se aplica para combatirla.
- Cada una de las actividades se realiza en una determinada fecha, de tal manera que en una fecha sólo se puede llevar a cabo una actividad sobre un ejemplar, almacenándose la hora de inicio y la hora de fin y los operarios de parques y jardines del ayuntamiento (código de empleado, nombre y apellidos, teléfono y NSS) que las han llevado a cabo. Como máximo participan dos operarios en cualquiera de las actividades que pueden llevarse a cabo sobre un determinado ejemplar de árbol.
- 1. Dibuja el E/R que represente el problema completo sin redundancias.

