

Practica 1
Jaime Serrano Casado
Carlos Escribano Merino
Grupo 08

Justificaciones

- 1) Hemos decidido que para distinguir los roles de los empleados, el ID de los responsables comienza por 0 y el ID de los técnicos comienza por 1. Hemos supuesto que no habrá más de 999 empleados de cada tipo.
La clave hemos decidido que fuera alfanumérica de exactamente 8 dígitos, ya que consideramos que el acceso en caso de emergencia debe de ser sencillo para el técnico, pero no puede ser trivial que si alguien lo intenta al azar pudiera sacarlo, además de tener en cuenta que todas las claves fueran unívocas.
Para el estado de la atracción, el tipo de esta y el nivel hemos empleado enumerados con todas las opciones correspondientes.
Para la fecha de última revisión y para las alturas hemos decidido permitir a través del regex el contenido nulo o el patrón adecuado en cada caso.
- 2) Hemos decidido que la estructura sea la siguiente: Parque como nodo raíz, que contiene las áreas, y en cada área encontramos el nombre de esta y sus atracciones. Dentro de cada atracción está toda la información de esta necesaria. Los responsables, técnicos y las claves decidimos modelarlas como atributos.
- 3) En este ejercicio hemos decidido tener una lista de atracciones, siendo cada una de estas otro json con toda la información correspondiente a cada una de ellas. Hemos decidido que si las alturas, el express o la fecha de la última revisión no vienen determinadas lo modelamos como null, para poder mantener los tipos de datos correspondientes de cada uno.
- 4) Al acceder al fichero json, cada tiempo de espera (ya sea con exprés o no), se encuentra determinado en cada atracción, por lo tanto, al acceder a toda la información almacenada de cualquiera de las atracciones, se podría comprobar el tiempo de espera con las claves "express" y "tiempoEspera". Para optimizar su uso hemos pensado crear en tiempo de ejecución una lista de listas en la que el primer valor de cada lista es el ID de cada atracción, el segundo valor es el tiempo de espera normal y si tiene express se almacena en la tercera posición. Esto facilita el acceso a esta información en las sucesivas solicitudes de estos datos.