

Ejercicio scripts

Una agencia de viajes tiene una base de datos definida por el script adjunto, `agencia_de_viajes.sql`.

Tras una inversión en diferentes áreas de la empresa, es necesario modificar la base de datos para que sea compatible con sus nuevas características. El nuevo modelo debe tener en cuenta lo siguiente:

1. Los viajes, que anteriormente solo se podían hacer en coche, también podrán realizarse en avión, tren y autobús.
2. Es necesario guardar cierta información sobre las localidades ofrecidas: nombre, país y nivel de precios. Este último campo es una etiqueta para clasificar los destinos según el precio de sus bienes y servicios, y podrá tener los valores “BAJO”, “MEDIO” y “ALTO”.
3. Las visitas ahora pueden ser guiadas. Para cada guía, se almacenará su dni, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, email, teléfono, localidad y las atracciones turísticas en las que puede hacer de guía. Hay que tener en cuenta que un guía puede trabajar en atracciones turísticas fuera de su localidad.
4. Una visita no puede empezar en un momento que no esté comprendido entre la fecha de salida y vuelta del viaje al que está asociada.
5. Todas las enumeraciones (datos con unos valores concretos) deben crearse como nuevas tablas.

Además, también se desean solucionar ciertos errores de diseño presentes en la antigua base de datos, como datos redundantes.

Por último, para cada tabla, la clave debe ser un identificador en formato [UUID](#). Es una cadena de caracteres de longitud 36 compuesta de letras, números y guiones. MariaDB ofrece la función `UUID()` para generarlos aleatoriamente.

El día de la puesta en producción, todo debe estar bien preparado, con un plan de acción en caso de algún imprevisto. Por lo tanto, se pide:

- Un script de *rollout* que modifique la base de datos de acuerdo con las nuevas especificaciones.
- Un script de *rollback* que revierta la base de datos a su estado original.