

# Trabajo Práctico 6 - BASES DE DATOS 2

Hayk Kocharyan  
757715@unizar.es

Pedro Tamargo Allué  
758267@unizar.es

Jesús Villacampa Sagaste  
755739@unizar.es

Juan José Tambo Tambo  
755742@unizar.es

April 18, 2020

## Contents

1 Enunciado

2

# 1 Enunciado

Para la realización del trabajo se ha elegido el problema del *Gobierno de Aragón*. El problema proporcionado en el enunciado dice lo siguiente:

*“El Gobierno de Aragón quiere gestionar información turística de la región para ofrecerla a través de un sitio web donde los usuarios podrán hacer comentarios y recomendaciones.”*

Sobre este enunciado podemos sacar los siguientes requisitos:

- El sistema deberá almacenar los usuarios.
- El sistema permitirá almacenar comentarios.
- El sistema permitirá almacenar recomendaciones.
- Al ser un sistema online en el que los usuarios podrán publicar sus comentarios y recomendaciones sobre destinos turísticos de Aragón, será importante que el *SGBD* elegido garantice el control de la concurrencia.
- El presupuesto será el menor posible para que el *SGBD* garantice la calidad del servicio.
- El sistema deberá ser tolerante a fallos. Priorizaremos la consistencia.
- El tiempo de respuesta del sistema debe ser mínimo. ?
- El *SGBD* elegido deberá ser un *OLTP*(*Online Transaction Processing*) ya que recibirá muchas operaciones de lectura y escritura por unidad de tiempo.

Dado que *Juan José* es un asco moriremos.

=====

Se pretende desarrollar una base de datos para almacenar la información turística de la región de Aragón. Se llevará acabo a través de un sitio web mediante la cual, los usuarios puedan consultar y realizar recomendaciones de puntos turísticos, así como comentar otras.

Este sistema deberá permitir almacenar usuarios, de los cuales se necesitará nombre y apellidos, correo electrónico, un teléfono de contacto y su municipio de residencia. La página web permitirá realizar publicaciones, recomendaciones y comentarios, por ello este sistema gestor deberá dar soporte a estas funcionalidades.

Se deberá garantizar el acceso concurrente a la base de datos debido a que múltiples usuarios pueden realizar publicaciones y comentarios de manera simultanea. Respecto a la garantía de la calidad del servicio primaremos la consistencia de los datos frente a la disponibilidad de la misma.

Si fuese necesario se podría utilizar la infraestructura disponible en las ciudades de Huesca y Zaragoza. En cuanto a la estimación del trafico web será de unos 10.000 usuarios a la semana, 15.000 en alta temporada.

Por lo tanto, en base a estos requisitos buscaremos un sistema gestor *OLTP* (*Online Transaction Processing*) ya que recibirá muchas peticiones de lectura y escritura por unidad de tiempo. Respecto al volumen de datos, el sistema no se prevee que almacene grandes volúmenes de datos, por lo tanto la escalabilidad no es un factor primordial.

Según los datos del presupuesto de turismo proporcionados por el presupuesto de la comunidad de Aragón del año 2020, turismo cuenta con una cantidad de 13.100 € ( trece mil cien euros ).

Con estas condiciones suponemos que vamos a contar con un presupuesto similar.