

## Bases de Datos II

## Práctica 2, Etapa 2

Esta segunda etapa de la Práctica 2 consistirá en implementar una capa de servicios y acceso a datos (representadas por la interfaz AirBdbService y AirBdbRepository respectivamente) similar a la realizada en la Etapa 1 de la Práctica 1. A diferencia de ésta, se utilizará como base de datos subyacente MongoDB y Spring Data como framework de acceso a datos.

Para completar este trabajo se deberá proveer por completo una implementación de AirBdbService (AirBdbServiceImpl) y AirBdbRepository que satisfaga todos los tests planteados en AirBdbServiceUnitTest. El acceso a datos deberá efectuarse del siguiente modo:

- Para las clases Property, Reservation y User, deberá usarse una instancia de MongoTemplate inyectada en el repository implementado. MongoTemplate es una de las clases principales que provee Spring Data para realizar operaciones CRUD sobre MongoDB.
- Para la clase City, deberá usarse MongoRepository específico para esa clase.
   Al igual que en la Etapa 1 de la Práctica 1, se deberán crear un conjunto de clases y excepciones para satisfacer los tests. El modelo representado por estas clases representa una simplificación del modelo visto durante toda la Práctica 1.
- A diferencia de la Práctica 1, las consultas se deben realizar utilizando la API
   Criteria de Spring Data. En adición, para el método
   AirBdbService#getReservationCountByStatus deberá utilizarse la API de aggregation que ya provee Spring Data (ejemplo).

Finalmente, y de modo similar a la Práctica 1, una condición esencial para que esta práctica se considere aprobada es que el comando

mvn clean install

se pueda ejecutar exitosamente desde la línea de comandos - asumiendo un server MongoDB corriendo en el puerto estándar 27017.

La estructura del proyecto inicial está disponible en

https://www.dropbox.com/s/q0mwawpj6qkgsgn/Airbdb.TP2.Etapa2.zip?dl=0. La entrega de esta etapa se hará utilizando el mismo repositorio que se ha usado hasta ahora del siguiente modo:

1. Todo lo contenido en el directorio raíz del repositorio deberá ser movido a una carpeta llamada practical.



- 2. Deberá crearse un directorio nuevo, al mismo nivel que practical llamado practica2, en el cual deberá ser publicada la solución a esta práctica el proyecto estructural inicial con la implementación de las clases requeridas para que los tests en AirBdbServiceUnitTest sean satisfactorios.
- 3. La carpeta mongodo en el cual deberá estar la solución a los problemas de la Etapa 1 de la Práctica 2 deberá ser movido a practica 2.

Ejemplo de cómo deberá quedar conformada la entrega luego de esta etapa:

