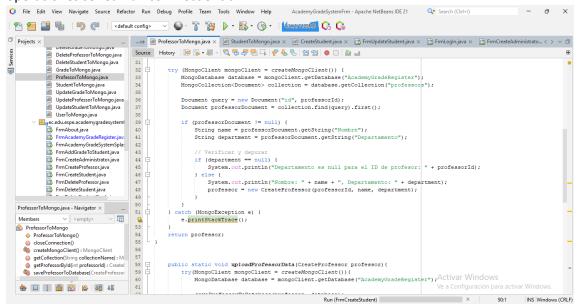
## **Finding Pitfalls**

## Pitfall: Reapertura y cierre repetido de conexiones a MongoDB

En el código actual, cada vez que se invoca getProfessorByld o uploadProfessorData, se crea una nueva conexión a MongoDB dentro de un bloque try-with-resources. Aunque esto asegura que la conexión se cierre automáticamente al finalizar el bloque, abrir y cerrar conexiones repetidamente puede ser costoso en términos de rendimiento, especialmente si estas operaciones se realizan con frecuencia.



Solución: Reutilización de la conexión a MongoDB

Una mejor práctica sería abrir una conexión a MongoDB una vez y reutilizarla para múltiples operaciones, cerrándola solo cuando ya no sea necesaria.

```
public void uploadProfessorData(CreateProfessor professor) {
             saveProfessorToDatabase(professor, database);
中国
          } catch (Exception e) {
          e.printStackTrace();
早
      private void saveProfessorToDatabase(CreateProfessor professor, MongoDatabase database) {
         MongoCollection<Document> collection = database.getCollection("professors");
          Document professorsDocument = new Document("id", professor.getId())
                 .append("Nombre", professor.getName())
                 .append("Departamento", professor.getDepartment());
∳[
         try {
              collection.insertOne(professorsDocument);
             System.out.println("Profesor guardado exitosamente!!");
          } catch (MongoException e) {
            e.printStackTrace();
[Þ
早
      public MongoCollection<Document> getCollection(String collectionName) {
        return database.getCollection(collectionName);
    public void closeConnection() {
      mongoClient.close();
                                                                                     Activar Windov
  }
```