

# Taller Clientes y Servicios

Andrés Felipe Quintero Duque

Ingenieria de Sistemas, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Bogotá,  
Colombia.

Email: andres.quintero-d@mail.escuelaing.edu.co

Septiembre 2020

## **Abstract**

Se realizó una implementación de un servidor web el cual soporta multiples solicitudes seguidas (no concurrentes) para ello se usó, java, maven y git. A lo largo de este artículo se profundizará acerca de su diseño, implementación y funcionamiento.

## **1 Implementacion**

Se implemento un servidor web usando java, maven y git, Este servidor permite y soporte múltiples solicitudes seguidas (no concurrentes). El servidor retorna todos los archivos solicitados, incluyendo páginas html e imágenes. Para esto no se empleo ningún framework web como Spark o Spring. Se puede observar que se prende el servicio y lee archivos JavaScript, adicionalmete el servidor web lee imágenes.

Para la parte dos se creo una base de datos en mongoDB y desde nuestro servidor web se logró consultar a esta base de datos como se muestra

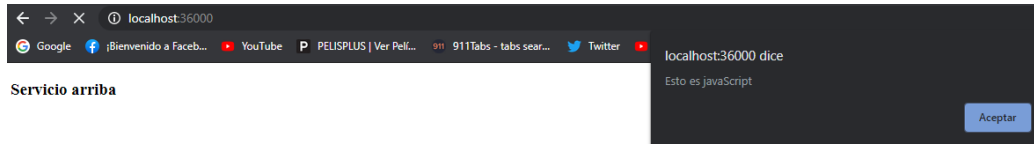


Figure 1: Servicio Web 1



Figure 2: Servicio web 2.

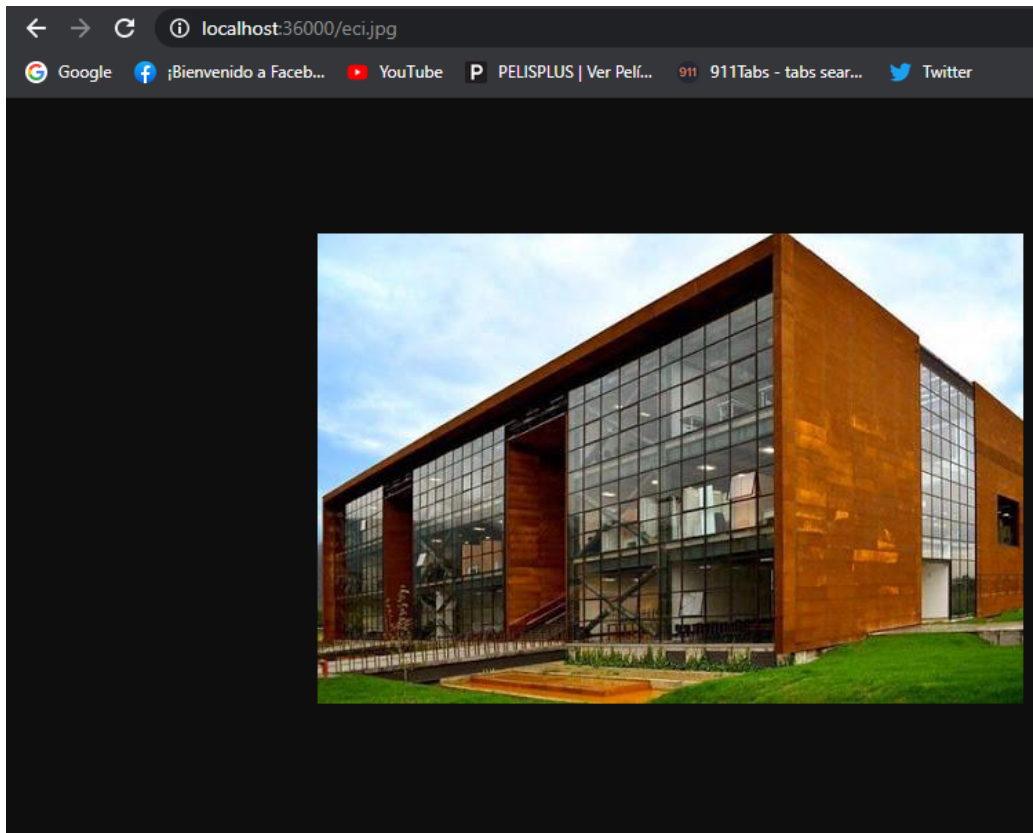


Figure 3: Servicio web 3.

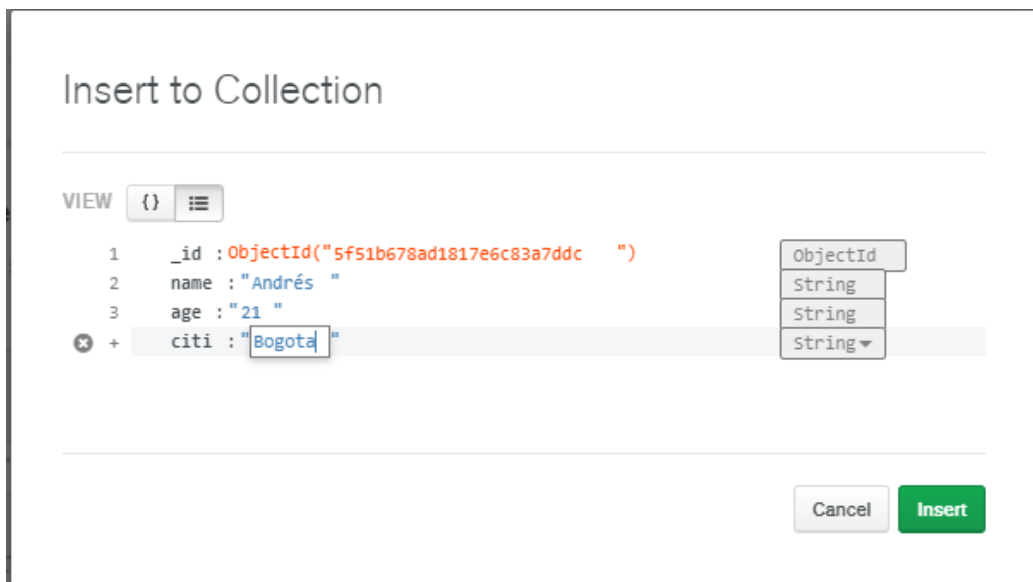


Figure 4: Servicio web 4.

QUERY RESULTS 1-4 OF 4




|  |   |
|--|---|
| <pre> _id: ObjectId("5f51b60f7073f5040c0d26fe") name: "Ram" age: 26 city: "Hyderabad" </pre>         |   |
| <pre> _id: ObjectId("5f51b60f7073f5040c0d26ff") name: "Robert" age: 27 city: "Vishakhapatnam" </pre> |    |
| <pre> _id: ObjectId("5f51b60f7073f5040c0d2700") name: "Rhim" age: 30 city: "Delhi" </pre>            |   |
| <pre> _id: ObjectId("5f51b670ad1817edc3a76dc") name: "Andrés" age: 21 city: "Bogotá" </pre>          |   |

Figure 5: Servicio web 5.

```

public ConexionMongo() {
    MongoClientURI uri = new MongoClientURI(
        "mongodb+srv://andresQD:arep2020@cluster0.xpuez.mongodb.net/andresQD?retryWrites=true&w=majority");
    MongoClient mongoClient = new MongoClient(uri);
    //MongoDatabase database = mongoClient.getDatabase("test");
    db = mongoClient.getDB("arep");
    collection = db.getCollection("arep");
    MongoDatabase database = mongoClient.getDatabase("arep");
    MongoCollection<Document> collection = database.getCollection("arep");
    Document document1 = new Document("name", "Ram").append("age", 26).append("city", "Hyderabad");
    Document document2 = new Document("name", "Robert").append("age", 27).append("city", "Vishakhapatnam");
    Document document3 = new Document("name", "Rhim").append("age", 30).append("city", "Delhi");
    //Inserting the created documents
    List<Document> list = new ArrayList<Document>();
    list.add(document1);
    list.add(document2);
    list.add(document3);
    collection.insertMany(list);
    System.out.println("Documents Inserted");
}

```

Figure 6: Servicio web 6.

