Mostrar las personas de 18 años ordenando sus amigos de modo descendente por edad.

La consulta en MongoDB Compass es:

```
find(eq( fieldName: "Edad", value: 18));
```

Recordar que tenemos en la colección Amigos dentro de la base de datos ejemplo.

```
"_id": ObjectId("5a6f05fbb56b58b447e66801"),
       "Nombre": "Luís",
"Apellidos": "Martinez",
       "Edad": 18,
"Aficiones": ["fútbol", "senderismo", "tenis"],
       "Amigos": [
{"Nombre": "Monica", "Edad": 20},
{"Nombre": "Andrés", "Edad": 24}
     },
        "_id": ObjectId("5a6f05fbb56b58b447e66802"),
       "Nombre": "Marisa",
"Apellidos": "Garcia",
       "Edad": 18,
"Aficiones": ["senderismo", "tenis", "pintura"],
       "Amigos": [
{"Nombre": "Monica", "Edad": 20}
     },
       "_id": ObjectId("5a6f05fbb56b58b447e66803"),
"Nombre": "loaquin",
"Apellidos": "Rodriguez",
       "Edad": 21,
"Aficiones": ["fútbol", "natación"],
       "Amigos": [
{"Nombre": "Andrés", "Edad": 24}
     },
     "Nombre": "Luís",
"Apellidos": "Martinez",
       "Edad": 20,
"Aficiones": ["natación", "culturismo"],
       "Amigos": [
    {"Nombre": "Juan", "Edad": 40},
    {"Nombre": "Antonio", "Edad": 52}
       ]
1);
```

El resultado sería

Usar las librerias

```
import com.mongodb.client.*;
import org.bson.Document;
import java.util.Arrays;
import static com.mongodb.client.model.Filters.eq;
import static com.mongodb.client.model.Sorts.descending;
```

CODIGO

```
FindIterable<Document> resultados = collection.find(eq("Edad", 18));
```

```
public class Operaciones { 1usage
    public static void consulta() { 1usage
        // Conectar a MongoDB
       String uri = "mongodb://localhost:27017";
       MongoClient mongoClient = MongoClients.create(uri);
       // Seleccionar la base de datos y la colección
       MongoDatabase database = mongoClient.getDatabase( s: "ejemplos");
       MongoCollection<Document> collection = database.getCollection( s: "amigos");
       // Mostrar las colecciones para verificar que existe 'amigos'
       System.out.println("Colecciones disponibles:");
        for (String name : database.listCollectionNames()) {
            System.out.println(name);
       // Consulta para obtener personas con 18 años
       FindIterable<Document> resultados = collection.find(eq( fieldName: "Edad", value: 18));
       // Verificar si hay resultados
       if (resultados.iterator().hasNext()) {
            System.out.println("Se encontraron resultados para la consulta.");
       } else {
            System.out.println("No se encontraron resultados para la consulta.");
 // Procesar resultados
       try {
            for (Document doc : resultados) {
               // System.out.println("Documento encontrado: " + doc.toJson()); // Mostrar documento completo
               String nombre = doc.getString( key: "Nombre");
               String apellidos = doc.getString( key: "Apellidos");
               int edad = doc.getInteger( key: "Edad");
               System.out.println("Nombre: " + nombre + " " + apellidos);
               System.out.println("Edad: " + edad);
               System.out.println("Los Amigos de " + nombre + " (ordenados por edad descendente):");
               // Obtener y ordenar los amigos por edad descendente
               Document[] amigos = doc.getList( key: "Amigos", Document.class).toArray(new Document[0]);
               Arrays.sort(amigos, (a, b) -> b.getInteger( key: "Edad") - a.getInteger( key: "Edad"));
               for (Document amigo : amigos) {
                   System.out.println(" - " + amigo.getString( key: "Nombre") + " (" + amigo.getInteger( key: "Edad")
               System.out.println("-----");
       } catch (Exception e) {
            System.out.println("Error procesando los documentos: " + e.getMessage());
```