Firebase (IV)

Modificaciones

De forma similar, es posible realizar modificaciones de **Documentos** dentro de una colección. De nuevo, se requiere obtener la referencia a dicho Documento y después realizar una actualización de sus datos. A modo de ejemplo:

```
Firestore dataBase = FirestoreClient.getFirestore();
// Query...
// Procesamos la query...
QuerySnapshot querySnapshot = query.get();
List<QueryDocumentSnapshot> empleados = querySnapshot.qetDocuments();
if (!empleados.isEmpty()) {
    // Referencia a ese empleado...
    DocumentSnapshot documentSnapshot = empleados.get(0);
    DocumentReference empleadoReference = documentSnapshot.getReference();
    // El Map que representa el documento con sus campos...
    Map<String, Object> empleadoMap = new HashMap<>();
    empleadoMap.put("Nombre", empleadoNuevo.getNombre());
    empleadoMap.put("Apellido", empleadoNuevo.getApellido());
empleadoMap.put("Direccion", empleadoNuevo.getDireccion());
    empleadoMap.put("Fecha", empleadoNuevo.getFecha());
    empleadoMap.put("Salario", empleadoNuevo.getSalario());
    empleadoMap.put("Comision", empleadoNuevo.getComision());
    // Actualizamos...
    empleadoReference.update(empleadoMap);
    ret = true;
dataBase.close();
```

Otras modificaciones

Otras operaciones de modificación que puedes realizar:

- getData(): Obtiene todos los campos del documento
- put("nombreCampo","valorCampo"): Modifica el valor del campo
- update(mapa): Modifica el documento con los valores de los campos establecidos.
- close(): Cierra la base de datos y actualiza las modificaciones

Borrados

Existen dos tipos de borrados diferentes: el borrado de **Documentos** y el borrado de campos.

Para eliminar un Documento, utilizamos el método delete:

Mientras que para borra un campo de un Documento podríamos simplemente machar su contenido con nueva información.

```
Firestore dataBase = FirestoreClient.getFirestore();
// Query...
ApiFuture<QuerySnapshot> query = dataBase.collection(COLLECTION EMPLEADO)
        .whereEqualTo("Nombre", nombre).get();
// Procesamos la query...
QuerySnapshot querySnapshot = query.get();
List<QueryDocumentSnapshot> empleados = querySnapshot.getDocuments();
if (!empleados.isEmpty()) {
    // Referencia a ese empleado...
    DocumentSnapshot documentSnapshot = empleados.get(0);
    DocumentReference empleadoReference = documentSnapshot.getReference();
    // El Map que representa el documento con sus campos...
   Map<String, Object> empleadoMap = new HashMap<>();
   empleadoMap.put("puesto", FieldValue.delete());
    // Actualizamos...
   empleadoReference.update(empleadoMap);
    ret = true;
dataBase.close();
```

Otras eliminaciones

Otras operaciones de eliminación que puedes realizar:

• FieldValue.delete(): Borra el campo

• **delete()**: Borra el documento