

CIPFP Mislata

Centre Integrat Públic Formació Professional Superior

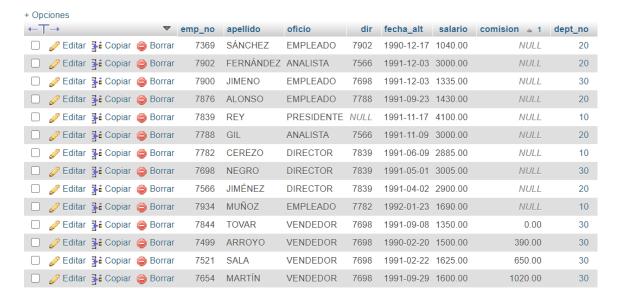


ALBERTO MARTÍNEZ RUANO - 2º DAM SEMI-PRESENCIAL

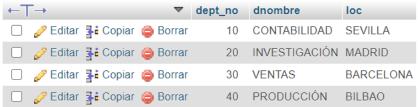
ÍNDICE

| . SQLIIE CONNECTIONjE | | ¡Error! Marcador no definido. |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1.1 | Diseño | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.2 | BBDD | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.3 | Conexión | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.4 | Inserción | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.5 | Consulta Escalar | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.6 | Consulta | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.7 | Consulta desconectada – DataSet | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.8 | Desconexión | :Frror! Marcador no definido |

BASE DE DATOS A UTILIZAR



+ Opciones



1. EJERCICIOS 1 - HIBERNATE

1.1 A - MOSTRAR TODOS LOS DATOS DE EMPLEADOS

```
© Problems © Javadoc № Declaration © Console ■ Data Hierarchy Debug

**Lerminated** LanzaHibernate [Java Application] C*Program Files*Uava*Jyre1.8.0_241\bin\javaw.exe (9 feb. 2021 16:52:57 – 16:53:03)

INFO: HHH000397: Using ASTQueryTranslatorFactory

NOMBRE: SANCHEZ - OFICIO: EMPLEADOS

NOMBRE: SANCHEZ - OFICIO: DIRECTOR - N° DIRECTOR: 7902 - FECHA ALTA: 1990-12-17 - SALARIO: 1040.0€ - COMISION: null € - DEPARTAMENTO: INVESTIGACIÓN

NOMBRE: JIMÉNEZ - OFICIO: DIRECTOR - N° DIRECTOR: 7698 - FECHA ALTA: 1991-02-22 - SALARIO: 1500.0€ - COMISION: 390.0€ - DEPARTAMENTO: VENTAS

NOMBRE: JIMÉNEZ - OFICIO: DIRECTOR - N° DIRECTOR: 7698 - FECHA ALTA: 1991-02-22 - SALARIO: 1500.0€ - COMISION: 1010.0€ - DEPARTAMENTO: VENTAS

NOMBRE: NEGRO - OFICIO: DIRECTOR - N° DIRECTOR: 7698 - FECHA ALTA: 1991-09-29 - SALARIO: 2009.0€ - COMISION: 1010.0€ - DEPARTAMENTO: VENTAS

NOMBRE: GERZO - OFICIO: DIRECTOR - N° DIRECTOR: 7839 - FECHA ALTA: 1991-09-29 - SALARIO: 3005.0€ - COMISION: 1010.0€ - DEPARTAMENTO: VENTAS

NOMBRE: GERZO - OFICIO: DIRECTOR - N° DIRECTOR: 7839 - FECHA ALTA: 1991-06-09 - SALARIO: 3005.0€ - COMISION: 1010.0€ - DEPARTAMENTO: VENTAS

NOMBRE: GERZO - OFICIO: DIRECTOR - N° DIRECTOR: 7566 - FECHA ALTA: 1991-11-09 - SALARIO: 3800.0€ - COMISION: 1011€ - DEPARTAMENTO: CONTABILIDAD

NOMBRE: NUMBRE: TOVAR - OFICIO: EMPLEADO - N° DIRECTOR: 7508 - FECHA ALTA: 1991-11-09 - SALARIO: 1350.0€ - COMISION: 1011€ - DEPARTAMENTO: VENTAS

NOMBRE: MUÑOZ - OFICIO: EMPLEADO - N° DIRECTOR: 7698 - FECHA ALTA: 1991-12-03 - SALARIO: 1350.0€ - COMISION: 1011€ - DEPARTAMENTO: VENTAS

NOMBRE: MUÑOZ - OFICIO: EMPLEADO - N° DIRECTOR: 7566 - FECHA ALTA: 1991-12-03 - SALARIO: 1350.0€ - COMISION: 1011€ - DEPARTAMENTO: VENTAS

NOMBRE: MUÑOZ - OFICIO: EMPLEADO - N° DIRECTOR: 7566 - FECHA ALTA: 1991-12-03 - SALARIO: 1300.0€ - COMISION: 1011€ - DEPARTAMENTO: VENTAS

NOMBRE: MUÑOZ - OFICIO: EMPLEADO - N° DIRECTOR: 7566 - FECHA ALTA: 1991-12-03 -
```

1.2 B - EMPLEADOS CON COMISIÓN

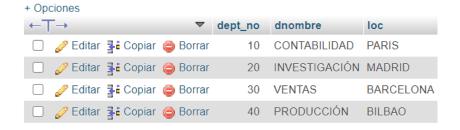
1.3 C - ACTUALIZAR DEPARTAMENTO 10

```
public static void cambiarCiudadDpto(Session sesion) {
    // Creación de la transacción
    Transaction tx = sesion.beginTransaction();

    // Consulta para modificar
    String hqlModificacion = "update Departamentos d set d.loc = :nuevaLoc where d.deptNo = :dpto";
    Query consulta1 = sesion.createQuery(hqlModificacion);
    // Seteado de parametros para la consulta1
    consulta1.setParameter("nuevaLoc", "PARIS");
    consulta1.setParameter("dpto", (byte) 10);
    // Ejecución de la consulta, devuelve filas afectadas
    int filasMod = consulta1.executeUpdate();
    System.out.println("Filas modificadas: " + filasMod);

    // Validación de la transaccion
    tx.commit();

    // Cerrado de recursos
    sesion.close();
    System.exit(0);
}
```



1.4 DEPARTAMENTO NUEVO

```
TED 09, 2021 5:22:08 PM O
WARN: HHH90000004: embed-:
Nuevo dpto creado...
private static void nuevoDpto(Session sesion2, byte noDpto, String nombreDpto, String localizacion) {
    // Nuevo departamento con constructor por defecto
    Departamentos nuevoDpto = new Departamentos();
    // Transaccion
    Transaction tx = sesion.beginTransaction();
    // Seteado de los parametros al Departamento
    nuevoDpto.setDeptNo(noDpto);
    nuevoDpto.setDnombre(nombreDpto);
    nuevoDpto.setLoc(localizacion);
    // Almacenamiento del objeto Departamentos
    sesion.save(nuevoDpto);
    // Validación de la transaccion
    tx.commit();
    System.out.println("Nuevo dpto creado...");
}
 + Opciones
                             ▼ dept_no
                                          dnombre
                                                          loc
     🥒 Editar 👫 Copiar 🥚 Borrar
                                          CONTABILIDAD PARIS
  Editar 3 Copiar  Borrar
                                          INVESTIGACIÓN MADRID
                                          VENTAS
                                                          BARCELONA
     🥜 Editar 👫 Copiar 🧅 Borrar
                                      30
                                          PRODUCCIÓN
                                                          BILBAO
     🥜 Editar 👫 Copiar 📵 Borrar
      🥒 Editar 👫 Copiar 🧅 Borrar
                                     100
                                          NUEVO DPTO
                                                          VALENCIA
```

2. EJERCICIOS ORACLE

3. EJERCICIOS MONGODB





3.1 DATOS DE LOS EMPLEADOS CON SUELDO ENTRE 1050 Y 1450

```
EMPLEADOS CON SALARIO ENTRE 1050 Y 1450
feb 09, 2021 5:49:00 PM com.mongodb.diagnostics.logg:
INFORMACIÓN: Cluster description not yet available. N
feb 09, 2021 5:49:00 PM com.mongodb.diagnostics.logg:
INFORMACIÓN: Opened connection [connectionId{localVal
feb 09, 2021 5:49:00 PM com.mongodb.diagnostics.logg:
INFORMACIÓN: Monitor thread successfully connected to
feb 09, 2021 5:49:00 PM com.mongodb.diagnostics.logg:
INFORMACIÓN: Opened connection [connectionId{localVa.
Nº empleado: emp2
Nombre: Alicia
Salario: 1400.0
Fecha alta: 07/08/2000
Nº empleado: emp4
Nombre: Alberto
Salario: 1100.0
Fecha alta: 15/11/2001
```

```
private static void bajarSalario() {
     MongoClient cliente = new MongoClient();
     MongoDatabase db = cliente.getDatabase("examen");
     MongoCollection<Document> colection = db.getCollection("empleados");
     System.out.println("EMPLEADOS CON SALARIO MAYOR DE 1300");
     // MongoCursor que recibe el find de la collection
     MongoCursor<Document> listaEmpleados = coleccion.find(gte("salario", 1300)).iterator();
     // Se recorre todo el MongoCursor de Documents y se va imprimiendo por pantalla
     // Con los objetos BSON, se utilizan los filtros
     while (listaEmpleados.hasNext()) {
          Document emple = listaEmpleados.next();
                   System.out.println(emple);
          System.out.println("########################");
System.out.println("EMPLEADOS A MODIFICAR");
          System.out.println("Nº empleado: " + emple.getString("_id"));
          System.out.println("Nombre: " + emple.getString("nombre"));
System.out.println("Salario: " + emple.getDouble("salario"));
System.out.println("Fecha alta: " + emple.getString("fechaalta"));
     UpdateResult update2 = coleccion.updateMany(gte("salario", 1300), inc("salario", 500));
     // Impresión de cantidad datos actualizados
     System.out.println("ACTUALIZACIÓN DE SALARIO A EMPLEADOS");
     System.out.println("Se han modificado: " + update2.getModifiedCount());
     System.out.println("ACTUALIZACIÓN DE SALARIO A EMPLEADOS");
     System.out.println("Se han modificado: " + update2.getModifiedCount());
}
```

3.2 BAJAR SALARIO

no se cual es la función de decrementar de bson, he hecho un incremento.

```
private static void bajarSalario() {
     MongoClient cliente = new MongoClient();
     MongoDatabase db = cliente.getDatabase("examen");
     MongoCollection<Document> coleccion = db.getCollection("empleados");
     System.out.println("EMPLEADOS CON SALARIO MAYOR DE 1300");
     // MongoCursor que recibe el find de la collection
     MongoCursor<Document> listaEmpleados = coleccion.find(gte("salario", 1300)).iterator();
     // Se recorre todo el MongoCursor de Documents y se va imprimiendo por pantalla
     // Con los objetos BSON, se utilizan los filtros
     while (listaEmpleados.hasNext()) {
         Document emple = listaEmpleados.next();
                  System.out.println(emple);
         System.out.println("#############################");
System.out.println("EMPLEADOS A MODIFICAR");
         System.out.println("Nº empleado: " + emple.getString("_id"));
         System.out.println("Nombre: " + emple.getString("nombre"));
         System.out.println("Salario: " + emple.getDouble("salario"));
System.out.println("Fecha alta: " + emple.getString("fechaalta"));
     UpdateResult update2 = coleccion.updateMany(gte("salario", 1300), inc("salario", 500));
     // Impresión de cantidad datos actualizados
     System.out.println("ACTUALIZACIÓN DE SALARIO A EMPLEADOS");
     System.out.println("Se han modificado: " + update2.getModifiedCount());
     System.out.println("ACTUALIZACIÓN DE SALARIO A EMPLEADOS");
     System.out.println("Se han modificado: " + update2.getModifiedCount());
}
```

into manazoni oracce, or cucca mich occeingo (nooco-(ii)) or

EMPLEADOS CON SALARIO MAYOR DE 1300

feb 09, 2021 6:08:19 PM com.mongodb.diagnostics.logging.J INFORMACIÓN: Opened connection [connectionId{localValue:1 feb 09, 2021 6:08:19 PM com.mongodb.diagnostics.logging.J INFORMACIÓN: Monitor thread successfully connected to ser feb 09, 2021 6:08:19 PM com.mongodb.diagnostics.logging.J INFORMACIÓN: Opened connection [connectionId{localValue:2

EMPLEADOS A MODIFICAR Nº empleado: emp2 Nombre: Alicia Salario: 1400.0

Fecha alta: 07/08/2000

EMPLEADOS A MODIFICAR Nº empleado: emp3
Nombre: Maria Jesus
Salario: 1500.0

Fecha alta: 05/01/2005

ACTUALIZACIÓN DE SALARIO A EMPLEADOS

Se han modificado: 2

ACTUALIZACIÓN DE SALARIO A EMPLEADOS

Se han modificado: 2