

Acceso a Datos - Tarea 04

DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

FELIPE RODRIGUEZ

Contenido

Ejercido 1	2
Creando la clase director:	2
Creando la clase película	2
Creando los objetos directores y objetos	4
Almacenando las películas	4
Método Main inicial de pruebas	4
Comprobando que funciona (1)	5
Comprobando que funciona (2)	6
Ejercicio 2	7
Introduciendo la contraseña	7
Borrando todos los datos	7
Creando el tipo vivienda, dirección y la función publicidad	8
Creando los tipos vivienda y dirección	8
Creando la función publicidad	8
Creando la tabla viviendas_alquiler y sus consultas	8
Creando la tabla viviendas_alquiler	8
Insertando registros de ejemplo	9
Consulta de todas las ciudades diferentes existentes en la BD	9
Consulta de todas las viviendas dadas por una ciudad	9
Devolviendo el valor publicidad de una vivienda dada	9
Probando el funcionamiento de todo	10
Consultando la primera vivienda inicial	10
Probando otra ciudad y una vivienda aleatoria	10
Fiercicio 3	11

Ejercicio 1

NOTA: Obviaremos la parte de la descarga e instalación de la librería Db4o en nuestro proyecto al considerar que ya se encuentra documentado en el temario. Asimismo, no se han realizado tareas de validación de los datos de entrada (se considera que los datos que se van a introducir son válidos), dado que se considera que no son la finalidad de esta tarea y sopesaría más carga de trabajo que la tarea en si misma.

Creando la clase director:

```
package clases;

public class director {
    private String nombre;
    private String nombre, String nacionalidad;
    //Constructor de la clase
    public director(String nombre, String nacionalidad) {
        this.nacionalidad = nacionalidad;
    }

///Getters y Setters
    public string getNombre() {
        return nombre;
    }

public void setNombre(String nombre) {
        this.nacionalidad;
    }

public void setNombre(String nombre) {
        this.nacionalidad;
    }

public void setNombre(String nombre) {
        this.nacionalidad;
    }

public string getNacionalidad() {
        return nacionalidad;
    }

//Clase toString
@Override
public string toString() {
        return "director(" + "nombre=" + nombre + ", nacionalidad=" + nacionalidad + ')';
    }

// Clase toString
// Clase toString toString() {
        return "director(" + "nombre=" + nombre + ", nacionalidad=" + nacionalidad + ')';
    }

// Comparison of the private String of the public string toString() {
        return "director(" + "nombre=" + nombre + ", nacionalidad=" + nacionalidad + ')';
    }

// Comparison of the private String of the private String nacionalidad + ')';
    }

// Clase toString
// Clase toString
// Clase toString toString() {
        return "director(" + "nombre=" + nombre + ", nacionalidad=" + nacionalidad + ')';
    }

// Clase toString
// Clase toString toString() {
        return "director(" + "nombre=" + nombre + ", nacionalidad=" + nacionalidad + ')';
    }
```

Creando la clase película

```
package clases;

public class director {
    private String nonbre;
    private String nombre, String nacionalidad;
    //constructor de la clase
    public director(String nombre, String nacionalidad) {
        this.nacionalidad = nacionalidad;
        //setters y Setters
        public String getNombre() {
            return nombre;
        }

    public String getNombre(String nombre) {
            this.nebre = nombre;
        }

    public String getNacionalidad() {
            return nacionalidad;
        }

        //clase toString
        @Override
        public String toString() {
            return "director(" + "nombres" + nombre + ", nacionalidad=" + nacionalidad + ')';
        }

    }
}
```

Creando los objetos directores y objetos

```
db.close();
}

public static void almacenarPeliculas(ObjectContainer db){
    //Creamos tres directores
    director d1 = new director("Steven Spielberg", "USA");
    director d2 = new director("Paul Verhoeven", "Holanda");
    director d3 = new director("Duncan Jones", "Reino Unido");

//Creamos seis peliculas
pelicula p1 = new pelicula("Ready Player One", d1, 140);
pelicula p2 = new pelicula("Ready Player One", d3, 123);
pelicula p3 = new pelicula("Warcraft: El Origen", d3, 123);
pelicula p4 = new pelicula("Brocuentros en la tercera fase", d1, 135);
pelicula p5 = new pelicula("Bosafio Total", d2, 109);
pelicula p6 = new pelicula("Moon", d3, 93);

//Almacenamos las peliculas
}
```

Almacenando las películas

```
pericula p4 = new pericula (encuentros en la cercera rase , dr. 155);
pelicula p5 = new pelicula ("Desafio Total", d2, 109);
pelicula p6 = new pelicula ("Moon", d3, 93);

//Almacenamos las peliculas
db.store(p1);
db.store(p2);
db.store(p3);
db.store(p4);
db.store(p5);
db.store(p5);
db.store(p6);
```

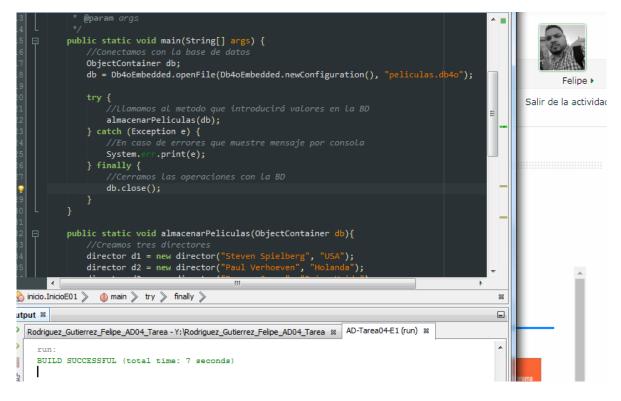
Método Main inicial de pruebas

```
/**
  * Nétodo main, que iniciará el programa e introducirá valores en la BD
  * @param args
  */
public static void main(String[] args) {
    //Conectamos con la base de datos
    ObjectContainer db;
    db = Db4oEmbedded.openFile(Db4oEmbedded.newConfiguration(), "peliculas.db4o");

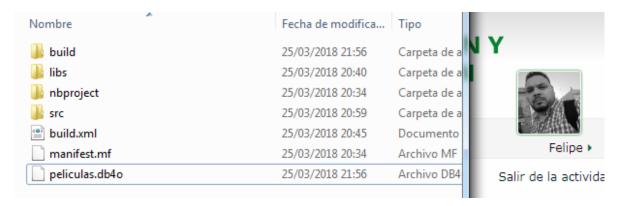
    try {
        //Llamamos al metodo que introducirá valores en la BD
        almacenarPeliculas(db);
    } catch (Exception e) {
        //En caso de errores que muestre mensaje por consola
        System.enr.print(e);
    } finally {
        //Cerramos las operaciones con la BD
        db.close();
    }
}
```

Comprobando que funciona (1)

Con este método inicial, si ejecutamos el mismo, podremos observar por consola que crea sati sfactoriamente la base de datos.

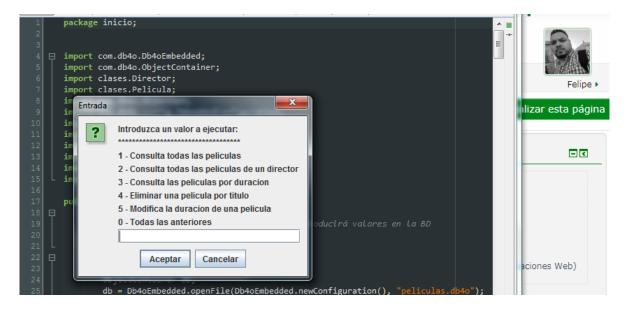


Si miramos en el directorio de nuestro proyecto, podremos observar que se ha creado la misma en su interior como se muestra en la imagen siguiente.

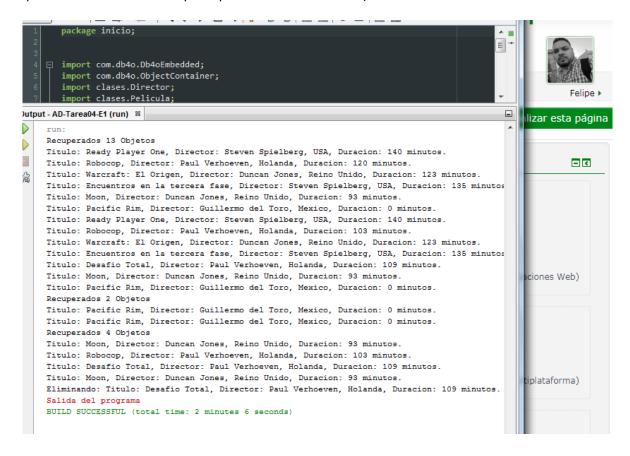


Ahora, añadiremos el resto de funcionalidades hasta estar completa, las cuales al ejecutarse las mismas, mostraran los resultados requeridos en pantalla.

Comprobando que funciona (2)



Ejecutando el punto "Todas las anteriores", mostrará por consola todas las acciones de golpe. Los resultados mostrados pueden ser diferentes a los que se puedan ver en otras ejecuciones (el ejercicio se distribuirá sin el archivo películas.db4o eliminado para que se inicie desde cero).



Ejercicio 2

NOTA: Obviaremos la parte de la descarga e instalación de PostgreSQL tanto en el sistema como en nuestro proyecto al considerar que ya se encuentra documentado en el temario. Asimismo, no se han realizado tareas de validación de los datos de entrada (se considera que los datos que se van a introducir son válidos), dado que se considera que no son la finalidad de esta tarea y sopesaría más carga de trabajo que la tarea en si misma.

Introduciendo la contraseña

Introduciendo la contraseña de PostgreSQL, que se ha definido en durante la instalación. En nuestro caso se ha utilizado la última versión disponible del gestor, 10.3. En nuestro caso, la contraseña que vamos a usar ya estaba definida en el proyecto.

```
* # @author INCG

*/
public class jfMain extends javax.swing.JFrame {

//URL de la base de datos anaconda
String url = "jdbc:postgresql://localhost/anaconda";

//contraseña del usuario postgres para acceder a la base de datos anaconda

String passwd = "1234";
```

Borrando todos los datos

Este método viene predefinido con el proyecto de serie. No se le realizan cambios.

Creando el tipo vivienda, dirección y la función publicidad

NOTA: Se han modificado algunas líneas de orden y se han suprimido otras con motivo de aligerar líneas de código que se consideran innecesarias.

Creando los tipos vivienda y dirección



Creando la función publicidad

Creando la tabla viviendas_alquiler y sus consultas

NOTA: Se han modificado algunas líneas de orden y se han suprimido otras con motivo de aligerar líneas de código que se consideran innecesarias.

Creando la tabla viviendas_alquiler

Insertando registros de ejemplo

```
ción del
                                                    ш
    + "ROW(5, 110, 4, 1, 'Vicente Andrade Montiel'),"
+ "ROW('Calle Extremadura 1', 'Cantillana', 'Sevilla', '41320'))");
                                                       os a mejorar!
                                                       de sugerencias de
s materiales
ario
                                                              -10
+ "ROW(2, 50, 1, 1, 'Eulalio Cerezo Gomez'),"
+ "ROW('Calle Tarragona 11', 'Vva. Rio y Minas', 'Sevilla', '41350'))");
                                                        arzo 2018
                                                         Ju Vi Sa Do
                                                         1 2 3
                                                         8 9 10 11
sta.close();
                                                         15 16 17 18
```

Consulta de todas las ciudades diferentes existentes en la BD

Consulta de todas las viviendas dadas por una ciudad

Devolviendo el valor publicidad de una vivienda dada

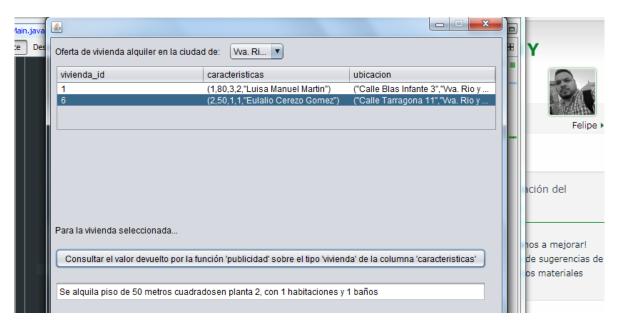
Probando el funcionamiento de todo

NOTA: Se le ha añadido una línea al código para centrar el cuadro en la ventana del sistema.

Consultando la primera vivienda inicial



Probando otra ciudad y una vivienda aleatoria



Ejercicio 3

Conclusiones personales

Como conclusiones personales la verdad es que me ha gustado esta tarea, me ha resultado muy accesible con los ejemplos a descargar. En esta ocasión ha sido más intuitiva, considero que es muy muy similar a SQL, cosa que facilita mucho la tarea. Trabajar con objetos en esta ocasión me ha parecido mucho más intuitivo y sencillo.

Mejoras en mi tarea:

Como mejoras en mi programa, principalmente haría en la primera tarea una verificación de los datos de entrada, pero nos desviaríamos de la línea de esta tarea y de este módulo. Tal vez aplicar una interfaz gráfica en el primer ejercicio.

Dificultades que te has encontrado:

Sin querer parecer presuntuoso, no me ha supuesto gran dificultad siguiendo los ejemplos y el temario (consideré Hibernate más enrevesado). Tal vez la consulta de las ciudades se atragantó el tiempo de irme a hacer una café.

Opinión personal del trabajo realizado:

Añadir a mi opinión personal, pues me ha gustado trabajar con db4o por poder incorporar una base de datos funcional en su propia aplicación con solo adjuntar la librería, aunque su "deprecación" por no existir una línea continuista en esta aplicación, hace que alguien que quiera desarrollar una aplicación quiera usar estas bases de datos que, pese a que funcionan, no tienen evolución. Con PostgreSQL se conoce que hay mercado laboral y es muy solicitado en ofertas de empleo. La única "pega" que le encuentro es que nuestra aplicación depende de un servidor de base de datos externo, o al menos es lo que llevo visto con el curso como en esta tarea.

