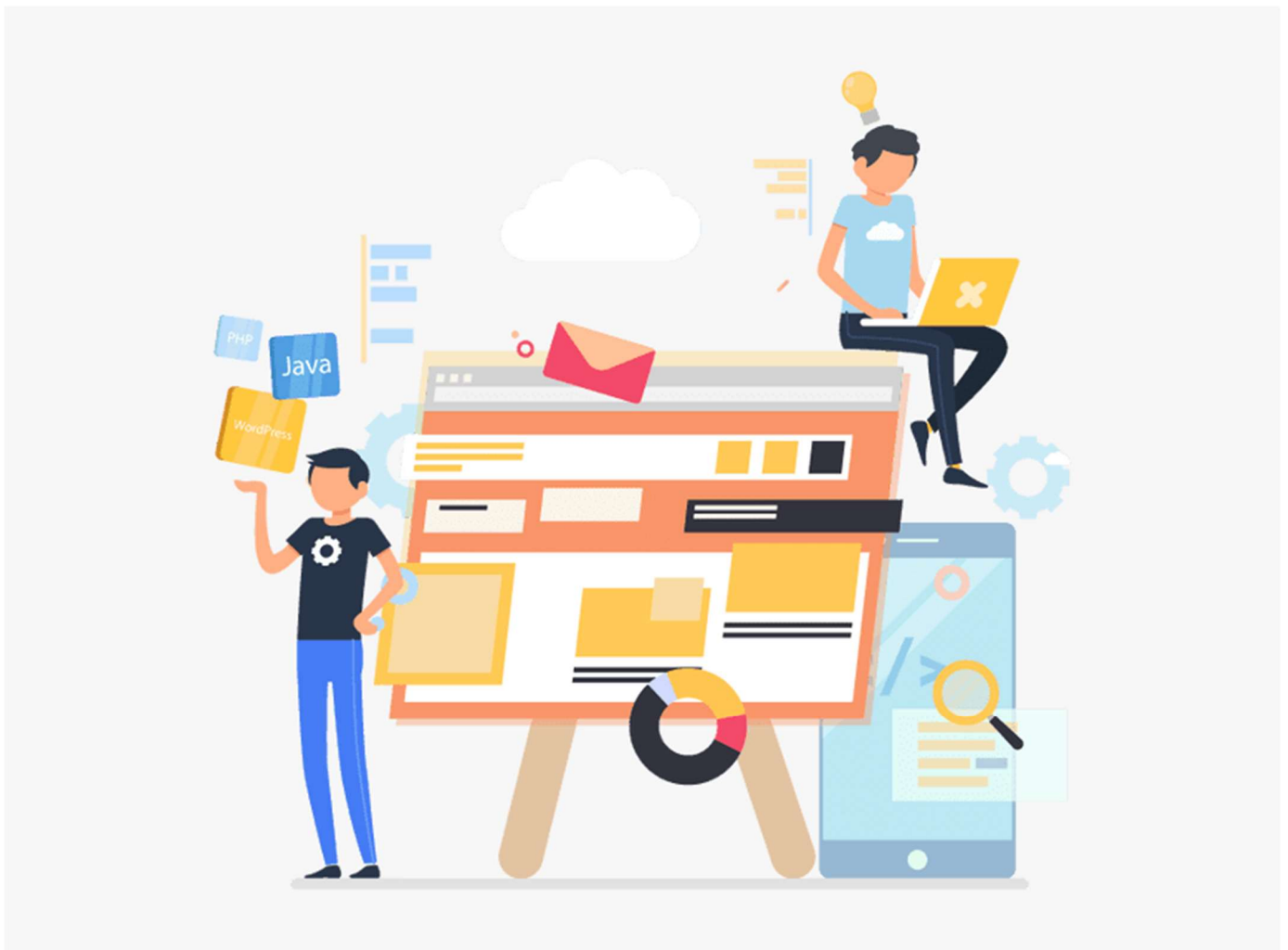


Acceso a Datos

# Manejo de ficheros

2ºDAM Noche



Práctica realizada por Sara Panés de Hita

## Contenido

Clase Curso .....	3
Clase Alumno.....	4
Clase Main con archivo curso.dat .....	6
Clase Main con archivo curso.dat y alumno.dat .....	7

## Clase Curso

```
package ut01;
//Práctica realizada por Sara Panés de Hita
import java.io.Serializable;
import java.util.Date;

public class Curso implements Serializable {
    private String codigo;
    private String denominacion;
    private int numHoras;
    private Date fechaInicio;
    private Date fechaFin;

    public Curso(String codigo,String denominacion,int numHoras,
        Date fechaInicio,Date fechaFin){
        this.codigo = codigo;
        this.denominacion = denominacion;
        this.numHoras = numHoras;
        this.fechaInicio = fechaInicio;
        this.fechaFin = fechaFin;
    }

    public String getCodigo() {
        return codigo;
    }

    public void setCodigo(String codigo) {
        this.codigo = codigo;
    }

    public String getDenominacion() {
        return denominacion;
    }

    public void setDenominacion(String denominacion) {
        this.denominacion = denominacion;
    }

    public int getNumHoras() {
        return numHoras;
    }

    public void setNumHoras(int numHoras) {
        this.numHoras = numHoras;
    }

    public Date getFechaInicio() {
        return fechaInicio;
    }

    public void setFechaInicio(Date fechaInicio) {
        this.fechaInicio = fechaInicio;
    }

    public Date getFechaFin() {
        return fechaFin;
    }

    public void setFechaFin(Date fechaFin) {
        this.fechaFin = fechaFin;
    }
}
```

```
    }  
    public String toString(){  
        return(codigo + denominacion + numHoras + fechaInicio +  
            fechaFin);  
    }  
}
```

## Clase Alumno

```
package ut01;  
//Práctica realizada por Sara Panés de Hita  
import java.io.Serializable;  
import java.util.Date;  
  
public class Alumno implements Serializable {  
    private String dni;  
    private String nombre;  
    private String primerApellido;  
    private String segundoApellido;  
    private String direccion;  
    private String codigoPosta;  
    private String provincia;  
    private String telefono;  
    private Date fechaNacimiento;  
    public Alumno(String dni,String nombre,String primerApellido,  
        String segundoApellido,String direccion,String  
codigoPosta,  
        String provincia,String telefono,Date  
fechaNacimiento){  
        this.dni = dni;  
        this.nombre = nombre;  
        this.primerApellido = primerApellido;  
        this.segundoApellido = segundoApellido;  
        this.direccion = direccion;  
        this.codigoPosta = codigoPosta;  
        this.provincia = provincia;  
        this.telefono = telefono;  
        this.fechaNacimiento = fechaNacimiento;  
    }  
  
    public String getDni() {  
        return dni;  
    }  
  
    public void setDni(String dni) {  
        this.dni = dni;  
    }  
  
    public String getNombre() {  
        return nombre;  
    }  
  
    public void setNombre(String nombre) {  
        this.nombre = nombre;  
    }  
}
```

```
public String getPrimerApellido() {
    return primerApellido;
}

public void setPrimerApellido(String primerApellido) {
    this.primerApellido = primerApellido;
}

public String getSegundoApellido() {
    return segundoApellido;
}

public void setSegundoApellido(String segundoApellido) {
    this.segundoApellido = segundoApellido;
}

public String getDireccion() {
    return direccion;
}

public void setDireccion(String direccion) {
    this.direccion = direccion;
}

public String getCodigoPosta() {
    return codigoPosta;
}

public void setCodigoPosta(String codigoPosta) {
    this.codigoPosta = codigoPosta;
}

public String getProvincia() {
    return provincia;
}

public void setProvincia(String provincia) {
    this.provincia = provincia;
}

public String getTelefono() {
    return telefono;
}

public void setTelefono(String telefono) {
    this.telefono = telefono;
}

public Date getFechaNacimiento() {
    return fechaNacimiento;
}

public void setFechaNacimiento(Date fechaNacimiento) {
    this.fechaNacimiento = fechaNacimiento;
}

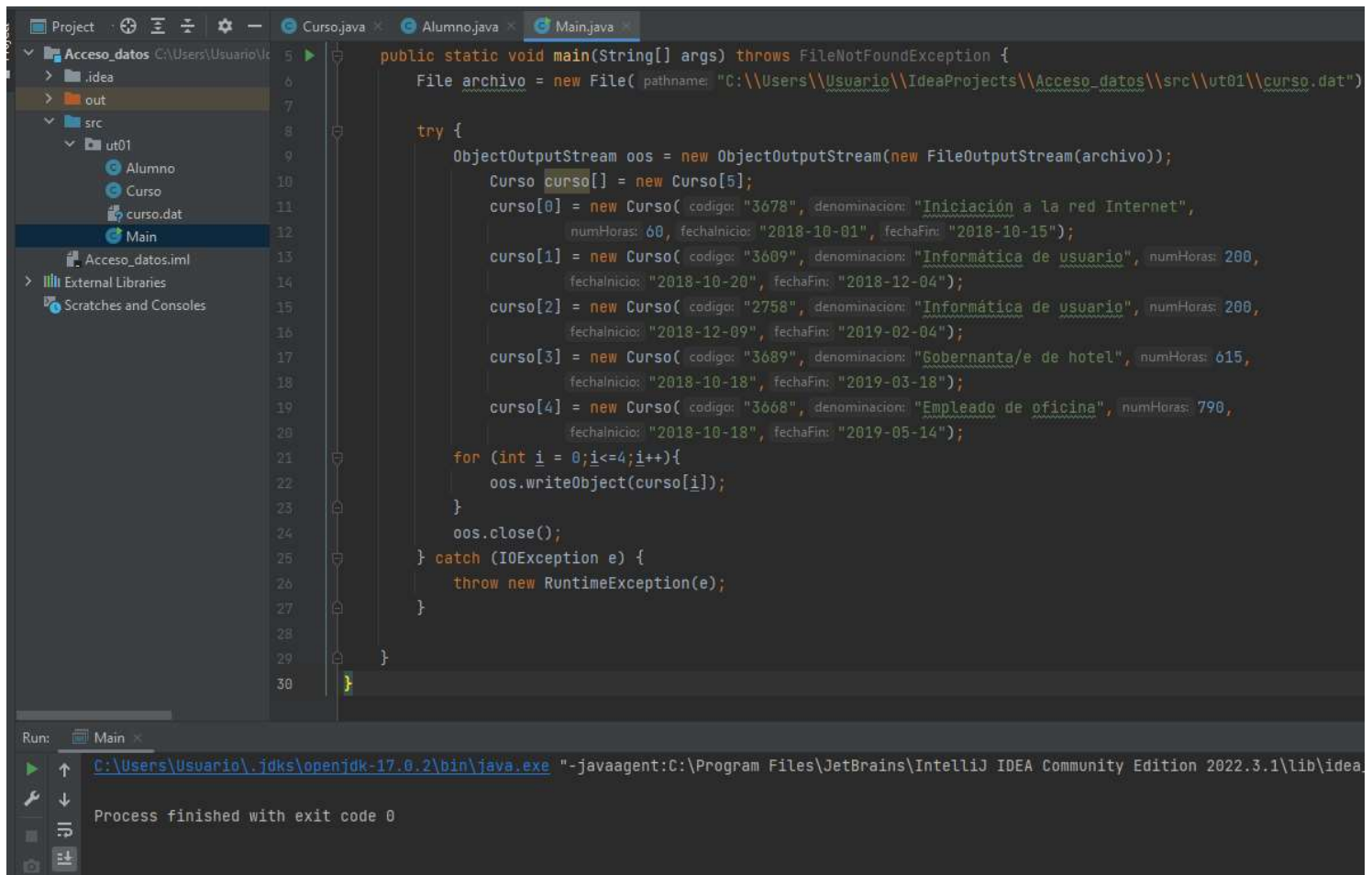
public String toString(){
    return (dni+primerApellido+segundoApellido+direccion+
            codigoPosta+provincia+telefono+fechaNacimiento);
}
}
```

## Clase Main con archivo curso.dat

```
package ut01;
//Práctica realizada por Sara Panés de Hita
import java.io.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws
FileNotFoundException {
        File archivo = new
File("C:\\Users\\Usuario\\IdeaProjects\\Acceso_datos\\src\\ut01\\curso
.dat");

        try {
            ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(new
FileOutputStream(archivo));
            Curso curso[] = new Curso[5];
            curso[0] = new Curso("3678","Iniciación a la red
Internet",
                                60,"2018-10-01","2018-10-15");
            curso[1] = new Curso("3609","Informática de
usuario",200,
                                "2018-10-20","2018-12-04");
            curso[2] = new Curso("2758","Informática de
usuario",200,
                                "2018-12-09","2019-02-04");
            curso[3] = new Curso("3689","Gobernanta/e de
hotel",615,
                                "2018-10-18","2019-03-18");
            curso[4] = new Curso("3668","Empleado de oficina",790,
                                "2018-10-18","2019-05-14");
            for (int i = 0;i<=4;i++){
                oos.writeObject(curso[i]);
            }
            oos.close();
        } catch (IOException e) {
            throw new RuntimeException(e);
        }
    }
}
```

## Tarea 1 para UT2 - Archivos



### Clase Main con archivo curso.dat y alumno.dat

```
package ut01;
//Práctica realizada por Sara Panés de Hita
import java.io.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws
FileNotFoundException {
        File archivo = new
File("C:\\Users\\Usuario\\IdeaProjects\\Acceso_datos\\src\\ut01\\curso
.dat");
        File archivoAl = new
File("C:\\Users\\Usuario\\IdeaProjects\\Acceso_datos\\src\\ut01\\alumn
o.dat");

        try {
            ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(new
FileOutputStream(archivo));
            Curso curso[] = new Curso[5];
            curso[0] = new Curso("3678","Iniciación a la red
Internet",
                                60,"2018-10-01","2018-10-15");
            curso[1] = new Curso("3609","Informática de
usuario",200,
                                "2018-10-20","2018-12-04");
            curso[2] = new Curso("2758","Informática de
usuario",200,
```

## Tarea 1 para UT2 - Archivos

```
        "2018-12-09", "2019-02-04");
        curso[3] = new Curso("3689", "Gobernante/e de
hotel", 615,
        "2018-10-18", "2019-03-18");
        curso[4] = new Curso("3668", "Empleado de oficina", 790,
        "2018-10-18", "2019-05-14");
        for (int i = 0; i <= 4; i++) {
            oos.writeObject(curso[i]);
        }
        oos.close();
        ObjectOutputStream oosAl = new ObjectOutputStream(new
FileOutputStream(archivoAl));
        Alumno alumno = new Alumno("44897552K", "Sara", "Panés", "de
Hita", "C/Calle N", "35001",
        "Las Palmas", "689552147", "1994-08-17");
        oosAl.writeObject(alumno);
        oosAl.close();
    } catch (IOException e) {
        throw new RuntimeException(e);
    }
}
```

