

solexPractExtrPD0022-23.pdf



Jezuz



Programación y Diseño Orientado a Objetos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada





SUBRAYA ESTO: CÓMETE UN TACO.





RELLENOS PARA TACOS PERMIS BRUTALES

//Hospital.java

```
package Modelo;
import java.util.ArrayList;
public class Hospital {
  private static int NumHospitales=0;
  private static int MAX_UNIDADES = 3;
  private String nombre;
  private ArrayList<Unidad> unidades = new ArrayList();
  public Hospital(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
    NumHospitales++;
  }
  public static int getNumHospitales(){
    return NumHospitales;
  public void addUnidadUrgencias(boolean pedriatria, boolean helipuerto, int planta){
    if(unidades.size() < Hospital.MAX_UNIDADES){</pre>
       Urgencias u = new Urgencias(pedriatria,helipuerto, planta);
       unidades.add(u);
  }
  public void addUnidadRadiologia(String resolucion, int planta){
    if(unidades.size() < Hospital.MAX UNIDADES){
       Radiologia u = new Radiologia(resolucion, planta);
       unidades.add(u);
  }
  public Unidad unidadMasGrande(){
    Unidad resul = unidades.get(0);
    for(int i = 0; i < unidades.size() - 1; i++){
       if(resul.personal() < unidades.get(i+1).personal()){</pre>
         resul = unidades.get(i+1);
       }
    }
    return resul;
  public Unidad getUnidad(int i){
    return unidades.get(i);
  public String getNombre() {
    return nombre;
```



WUOLAH

```
}
  public ArrayList<Unidad> getUnidades() {
     return unidades;
}
//Unidad.java
package Modelo;
public abstract class Unidad {
  private int planta;
  private int minFacultativos = 2;
  public Unidad(int planta) {
     this.planta = planta;
  public Unidad(int planta , int minFacultativos ){
     this(planta);
     this.minFacultativos = minFacultativos;
  }
  public abstract int personal();
  public int getPlanta() {
     return planta;
  public int getMinFacultativos() {
     return minFacultativos;
  public abstract String tipoUnidad();
}
//Radiologia.java
package Modelo;
public class Radiologia extends Unidad {
  private String resolucion;
  public Radiologia(String resolocion, int planta, int minFacultativos) {
     super(planta, minFacultativos);
     this.resolucion = resolocion;
  }
```









¿RELLENANDO APUNTES? RELLENATE UN TACO.



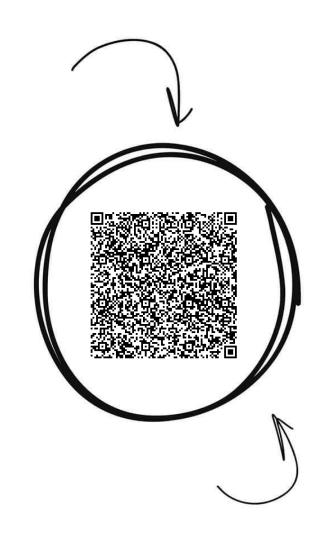
RELLENOS PARA TACOS PEKAS BRUTALES.







Programación y Diseño Orient...



Banco de apuntes de la



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- 2 Recorta por la mitad
- Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





```
public Radiologia(String resolocion, int planta) {
     super(planta);
     this.resolucion = resolocion;
  @Override
  public int personal(){
     return this.getMinFacultativos() * 2;
  @Override
  public String tipoUnidad() {
     return "RadioLogia";
  public void setResolucion(String resolocion) {
     this.resolucion = resolocion;
}
//Urgencias
package Modelo;
public class Urgencias extends Unidad {
  private boolean pedriatria;
  private boolean helipuerto;
  public Urgencias(boolean pedriatria, boolean helipuerto, int planta, int minFacultativos) {
     super(planta, minFacultativos);
     this.pedriatria = pedriatria;
     this.helipuerto = helipuerto;
  }
  public Urgencias(boolean pedriatria, boolean helipuerto, int planta) {
     super(planta);
     this.pedriatria = pedriatria;
     this.helipuerto = helipuerto;
  }
  @Override
  public int personal(){
     return this.getMinFacultativos() * 3;
  @Override
  public String tipoUnidad() {
     return "Urgencias";
```





¿RELLENANDO APUNTES? RELLENATE UN TACO.





//Controlador

import Modelo.*; import Vista. Vista;

public class Controlador { private Hospital hospital; private Vista vista; int num unidad = 0;

> this.hospital = hospital; this.vista = vista;

vista.setControlador(this);

public Controlador(Hospital hospital, Vista vista){

}

```
package Controlador;
import Modelo.*;
import Vista. Vista;
public class Controlador {
  private Hospital hospital;
  private Vista vista;
  int num_unidad = 0;
  public Controlador(Hospital hospital, Vista vista){
     this.hospital = hospital;
     this.vista = vista;
     vista.setControlador(this);
     vista.actualizaUnidad();
  public void siguiente(){
     num_unidad = (num_unidad + 1) % hospital.getUnidades().size();
     vista.actualizaUnidad();
  public String getNombreHospital(){
     return hospital.getNombre();
  public Unidad getUnidad(){
     return hospital.getUnidad(num_unidad);
}
//Vista
package Controlador;
```



RELLENOS PARA TACOS PERMIS BRUTALES

```
vista.actualizaUnidad();
  public void siguiente(){
     num_unidad = (num_unidad + 1) % hospital.getUnidades().size();
     vista.actualizaUnidad();
  }
  public String getNombreHospital(){
     return hospital.getNombre();
  public Unidad getUnidad(){
     return hospital.getUnidad(num_unidad);
}
//main
package examen;
import Controlador. Controlador;
import Modelo.*;
import Vista. Vista;
public class Examen {
  /**
   * @param args the command line arguments
  public static void main(String[] args) {
     System.out.printf(Hospital.getNumHospitales() + "\n");
     Hospital hospital = new Hospital("Maternidad");
     System.out.printf(Hospital.getNumHospitales() + "\n");
     hospital.addUnidadUrgencias(true, false , 0);
     hospital.addUnidadRadiologia("Baja", 1);
     System.out.printf(hospital.unidadMasGrande().personal() + "\n");
     ((Radiologia)hospital.getUnidad(1)).setResolucion("Alta");
     Vista vista = new Vista();
     Controlador controlador = new Controlador(hospital, vista);
  }
}
```

