

Torre de control Grupo Alan Turing

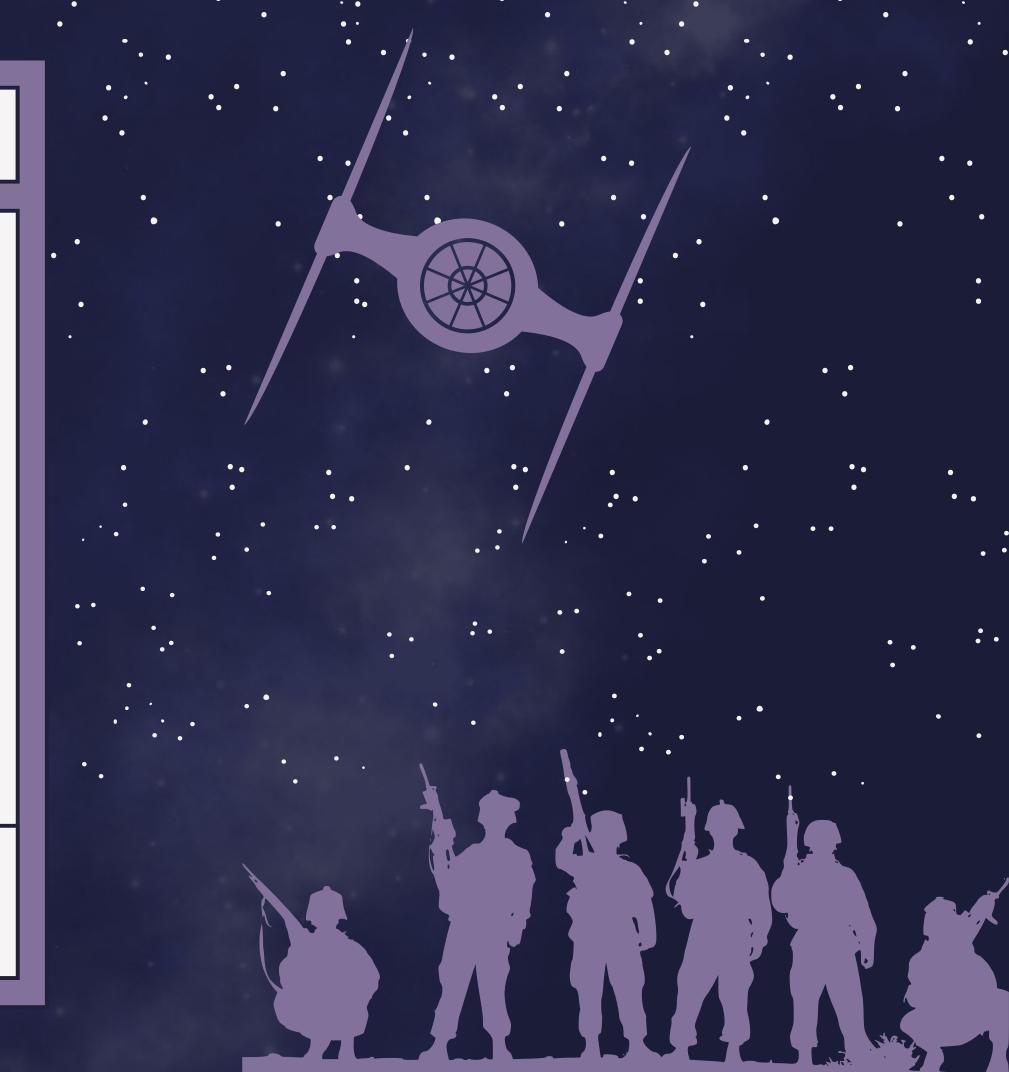


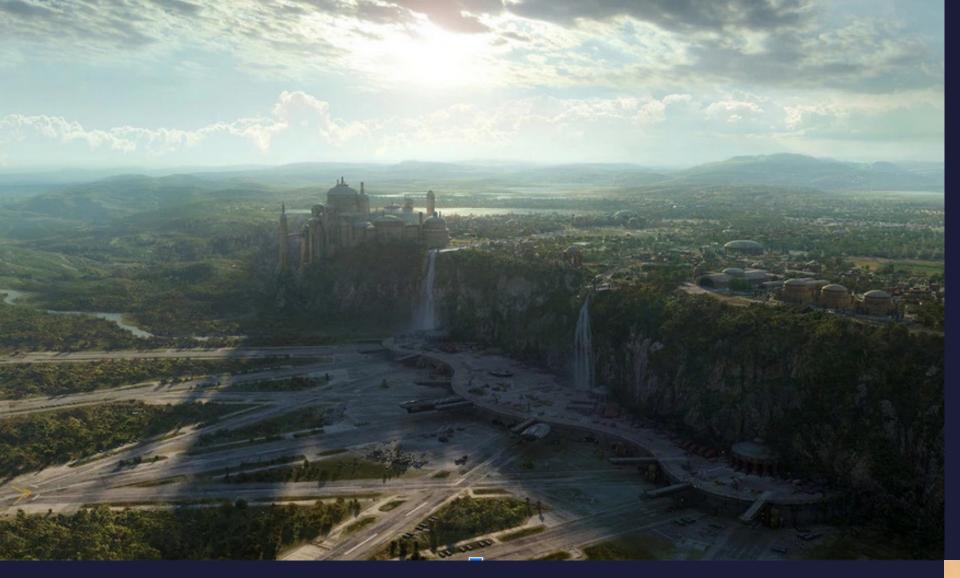
Índice:

Análisis
Diseño
Ampliaciones
Conceptos

Salir

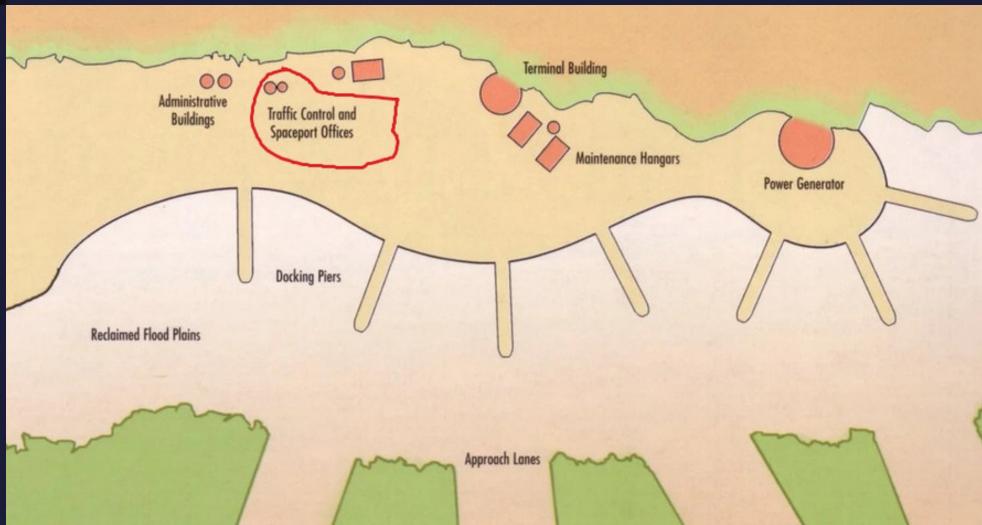
Empezar





En el planeta Naboo, en el año 32 BBY

Espacio-puerto Theed





Empresa: Alan Turing

Cliente: La República Galáctica

Producto: 1000000 créditos

Mant eni migaltáct i 1600 crédit os mensual es

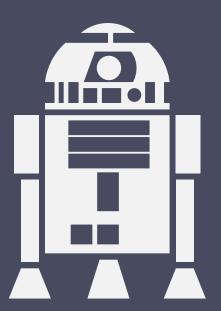


Ver, gestionar y controlar el flujo de naves naves en el hangar

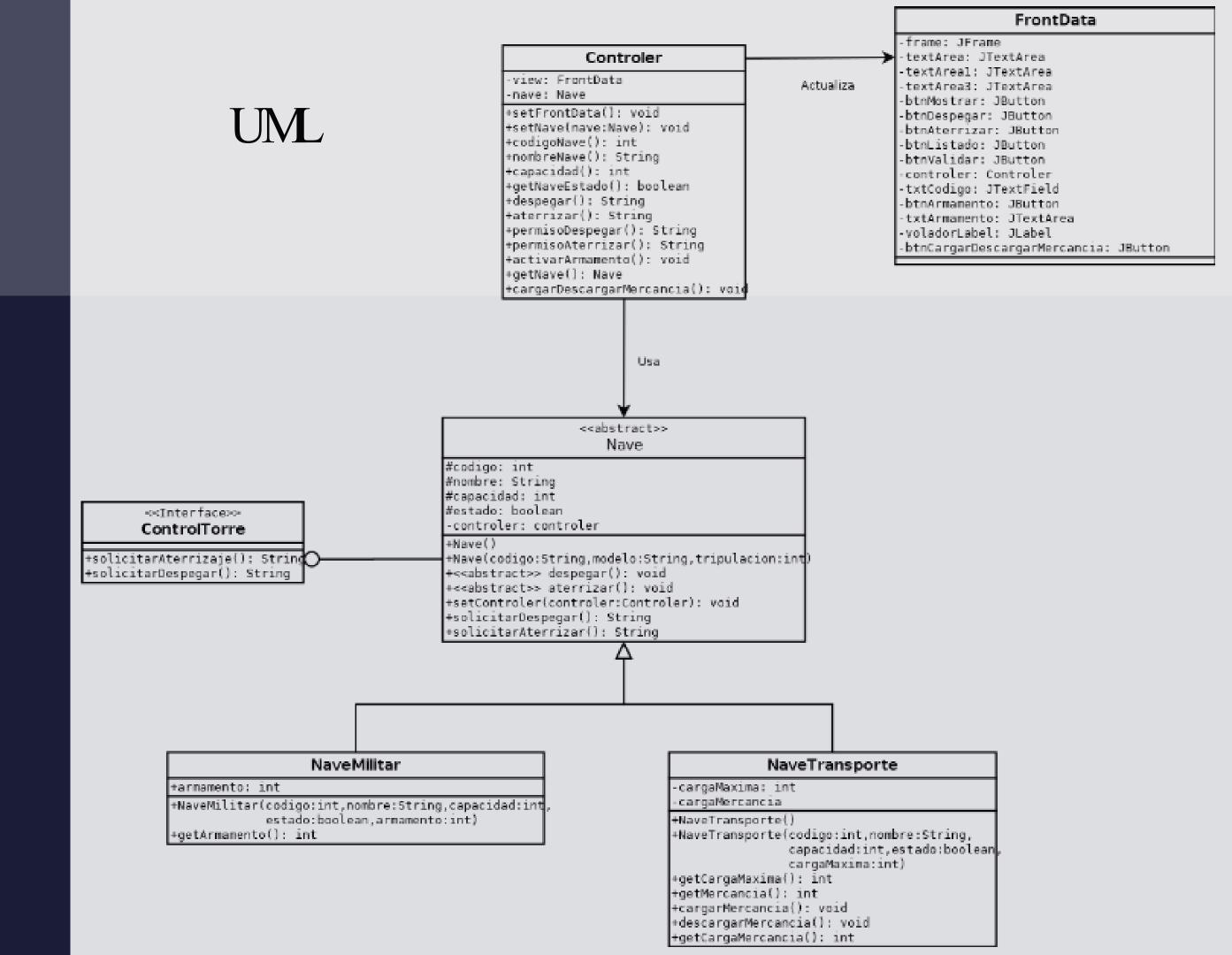
Herencia: tipos de naves

MVC: Modelo Vista

Cont r ol a dor



Di seño





El Grupo Alan Turing S. L. N. E propone ampliar la aplicación "Ground Control" para el control de contrabando y la defensa del hangar.

Esta expansión incluirá un

sistema de escaneo como barrera en la entrada del hangar, que enviará información sobre cargas ilegales a la torre de control. Se implementará una opción de escaneo en la interfaz gráfica de usuario (GUI), que dirigirá la pantalla a una nueva ventana para revisar posibles puntos de carga ilegal.



Conceptos teórico/práctico

Polimorfismo

Nave Nave = new NaveTransporte(1112, "Transport Shuttle", 690, true, 1098)

CASTING

Casting explícito

```
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
     // Obtenemos el código ingresado por el usuario
     try {
        int codigoIngresado = Integer.parseInt(txtCodigo.getText());

        // Verificamos si el código ingresado coincide con el código de la nave
```

CARACTERES DE ESCAPE

Salto de línea

```
if (naveTransporte.getCargaMercancia() > 0) {
    info += "\nCantidad de mercancía: " + naveTransporte.getCargaMercancia();
} else {
    info += "\nLa nave está vacía.";
}
txtArmamento.setText(info);
```

SOBRECARGA DE MÉTODOS

```
public Nave() {
     this.codigo=0;
     this.nombre="";
     this.capacidad = 0;
     this.estado=true;
public Nave(int codigo, String nombre,int capacidad, boolean estado) {
     this.codigo=codigo;
     this.nombre=nombre;
     this.capacidad = capacidad;
     this.estado=estado;
```

REDEFINICIÓN DE MÉTODOS

```
@Override
public String despegar() {
    return "La nave militar "+super.nombre+" está despegando.";
@Override
public String aterrizar() {
    return "La nave militar "+super.nombre+" está aterrizando.";
@Override
public String solicitarAterrizar() {
    String mensaje="Nave militar "+super.nombre+ " solicitando permiso para aterrizar...";
   return mensaje;
@Override
public String solicitarDespegar() {
   String mensaje="Nave militar "+super.nombre+" solicitando permiso para despegar...";
   return mensaje;
```

HERENCIA

```
public class NaveMilitar extends Nave{
   private int armamento;
```

HERENCIA Y CONSTRUCTORES (VACÍ O Y PARAMETRI ZADO)

```
public class NaveMilitar extends Nave{
    private int armamento;

public NaveMilitar() {
        super();
        this.armamento=0;
    }

public NaveMilitar(int codigo, String nombre,int capacidad, boolean estado, int armamento) {
        super(codigo, nombre,capacidad, estado);
        this.armamento=armamento;
}
```

CLASES ABSTRACTAS

```
public abstract class Nave implements ControlTorre{
    protected int codigo;
    protected String nombre;
    protected int capacidad;
    protected boolean estado;
    private Controler controler;
    public Nave() {
          this.codigo=0;
          this.nombre="";
          this.capacidad = 0;
         this.estado=true;
    public Nave(int codigo, String nombre, int capacidad, boolean estado) {
          this.codigo=codigo;
          this.nombre=nombre;
          this.capacidad = capacidad;
          this.estado=estado;
    public abstract String despegar();
    public abstract String aterrizar();
```

INTERFACES

```
public interface ControlTorre {
    String solicitarAterrizar();
    String solicitarDespegar();

public abstract class Nave implements ControlTorre{
    protected int codigo;
    protected String nombre;
    protected int capacidad;
    protected boolean estado;
    private Controler controler;
}
```

EXCEPCIONES

INTERFACES DE USUARIO

lane de Mayes Espaciales				
	ner Transport Shattle			
ingrese el código de la nave:	1112	Validar		
Mostrar				
Codigo: 1112				
Nombre: Transport	Shuttle			
La capacidad de la		: 690.		
La nave está: vola				
Nave de transporte	Transport :	Shuttle solic	itando permi	so para aterrizar
		-		
Despegar Aterri	Zar CargariDe	escargar Merca		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	To be the second	- divibile on	ed attacks and	at any
La nave de transpo	This transport	CL SHULLIE WA	La alterrixan	QO.
Escanear Nave				
Transport Shuttle	II Estado:	Sin armament	3	
Carga Máxima: 109				
Cantidad de merca	notas 1098			

Componentes

```
private JFrame frame;
private JTextArea textArea;
private JTextArea textArea1;
private JTextArea textArea3;
private JButton btnMostrar;
private JButton btnDespegar;
private JButton btnAterrizar;
private JButton btnListado;
private JButton btnValidar; // Botón de validación
private Controler controler;
private JTextField txtCodigo;
private JButton btnArmamento;
private JTextArea txtArmamento;
private JLabel voladorLabel;
private JButton btnCargarDescargarMercancia;
```

Contenedores

```
JPanel panel = new JPanel();
panel.setLayout(null);
panel.setBounds(88, 500, 1500, 600);
frame.getContentPane().add(panel);
```

Contenedores

```
JPanel panel = new JPanel();
panel.setLayout(null);
panel.setBounds(88, 500, 1500, 600);
frame.getContentPane().add(panel);
```

Contenedores de event os

```
btnArmamento.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        activarArmamento();
    }
});
```



¡Michas Gracias!

"Este es el camino."

