### **Comparación de diagrama, enunciado y codigo**

## **Comparación: Cliente**

**Enunciado del documento**  
"Un cliente representa a una empresa de moda, publicidad o cine que contrata castings. Cada cliente se identifica por:"  
\***Nombre**  
\***NIF** (Número de Identificación Fiscal)  
\***Teléfono**  
\*C**orreo electrónico**  
\***Dirección**  
\***Lista de castings contratados**

**DIAGRAMA DE CLASES**

|  |
| --- |
| class Cliente {  - nombre: String  - nif: String  - telefono: String  - email: String  - direccion: String  - castingsContratados: List<Casting>  + contratarCasting(c: Casting)  + getCastingsContratados(): List<Casting>  } |

**CÓDIGO EN JAVA**

|  |
| --- |
| public class Cliente {  private String nombre;  private String nif;  private String telefono;  private String email;  private String direccion;  private List<Casting> castingsContratados;  public Cliente(String nombre, String nif, String telefono, String email, String direccion) {  this.nombre = nombre;  this.nif = nif;  this.telefono = telefono;  this.email = email;  this.direccion = direccion;  this.castingsContratados = new ArrayList<>();  }  public void contratarCasting(Casting casting) {  castingsContratados.add(casting);  }  public List<Casting> getCastingsContratados() {  return castingsContratados;  }  } |

## **Comparación: Casting**

**Enunciado del documento  
"Cada casting tiene un código único, un nombre, una descripción, una fecha, un costo y puede ser presencial o en línea. También tiene una lista de candidatos y un agente de casting asignado."**

**DIAGRAMA DE CLASES**

|  |
| --- |
| class Casting {  - codigo: String  - nombre: String  - descripcion: String  - fecha: String  - esPresencial: boolean  - costo: double  - candidatos: List<Candidato>  - agente: AgenteDeCasting  + agregarCandidato(c: Candidato)  } |

**CÓDIGO EN JAVA**

|  |
| --- |
| public class Casting {  private String codigo;  private String nombre;  private String descripcion;  private String fecha;  private boolean esPresencial;  private double costo;  private List<Candidato> candidatos;  private AgenteDeCasting agente;  public Casting(String codigo, String nombre, String descripcion, String fecha, boolean esPresencial, double costo, AgenteDeCasting agente) {  this.codigo = codigo;  this.nombre = nombre;  this.descripcion = descripcion;  this.fecha = fecha;  this.esPresencial = esPresencial;  this.costo = costo;  this.agente = agente;  this.candidatos = new ArrayList<>();  }  public void agregarCandidato(Candidato candidato) {  candidatos.add(candidato);  }  } |

## **Comparación: AgenteDeCasting**

**Enunciado del documento**  
"El Agente de Casting es la persona encargada de organizar y supervisar un casting. Cada agente de casting se identifica por:"  
\***Número de empleado**  
\***DNI**  
\***Nombre**  
\***Dirección**  
\***Lista de castings supervisados**

**DIAGRAMA DE CLASES**

|  |
| --- |
| class AgenteDeCasting {  - numeroEmpleado: String  - dni: String  - nombre: String  - direccion: String  - castingsSupervisados: List<Casting>  + asignarCasting(c: Casting)  + getCastingsSupervisados(): List<Casting>  } |

**CÓDIGO EN JAVA**

|  |
| --- |
| public class AgenteDeCasting {  private String numeroEmpleado;  private String dni;  private String nombre;  private String direccion;  private List<Casting> castingsSupervisados;  public AgenteDeCasting(String numeroEmpleado, String dni, String nombre, String direccion) {  this.numeroEmpleado = numeroEmpleado;  this.dni = dni;  this.nombre = nombre;  this.direccion = direccion;  this.castingsSupervisados = new ArrayList<>();  }  public void asignarCasting(Casting casting) {  castingsSupervisados.add(casting);  }  public List<Casting> getCastingsSupervisados() {  return castingsSupervisados;  }  } |

## **Comparación: Candidato**

**Enunciado del documento**  
"Los candidatos pueden ser modelos o actores. Cada candidato tiene las siguientes características:"  
\***Nombre**  
\* **Edad**  
\* **Género**  
\* **Nacionalidad**  
\* **Teléfono de contacto**  
\* **Correo electrónico**  
\* **Color de ojos**  
\* **Color de pelo**  
\* **Fecha de nacimiento**  
\* **Fotografía** (ruta o URL de imagen)  
\* **Portafolio de trabajos (lista de URLs o enlaces a proyectos previos)**  
\* **Distinción entre adultos y niños (para niños se registra el nombre del tutor).**  
\* **Algunos candidatos tienen representantes, cuyos datos también se registran.**

**DIAGRAMA DE CLASES**

|  |
| --- |
| abstract class Candidato {  - nombre: String  - edad: int  - genero: String  - nacionalidad: String  - telefono: String  - email: String  - colorOjos: String  - colorPelo: String  - fechaNacimiento: String  - fotografia: String  - portafolio: List<String>  - representante: Representante  + agregarTrabajo(enlace: String)  + mostrarDetalles()  }  class CandidatoNiño extends Candidato {  - nombreTutor: String  }  Candidato <|-- Modelo  Candidato <|-- Actor  Candidato <|-- CandidatoNiño |

**CÓDIGO EN JAVA**

|  |
| --- |
| public abstract class Candidato {  protected String nombre;  protected int edad;  protected String genero;  protected String nacionalidad;  protected String telefono;  protected String email;  protected String colorOjos;  protected String colorPelo;  protected String fechaNacimiento;  protected String fotografia;  protected List<String> portafolio;  protected Representante representante;  public Candidato(String nombre, int edad, String genero, String nacionalidad, String telefono,  String email, String colorOjos, String colorPelo, String fechaNacimiento,  String fotografia, Representante representante) {  this.nombre = nombre;  this.edad = edad;  this.genero = genero;  this.nacionalidad = nacionalidad;  this.telefono = telefono;  this.email = email;  this.colorOjos = colorOjos;  this.colorPelo = colorPelo;  this.fechaNacimiento = fechaNacimiento;  this.fotografia = fotografia;  this.representante = representante;  this.portafolio = new ArrayList<>();  }  public void agregarTrabajo(String enlace) {  portafolio.add(enlace);  }  public abstract void mostrarDetalles();  } |

## **Comparación: Modelo**

**Enunciado del documento**  
"Los modelos son un tipo de candidatos que tienen además información sobre:"  
\* **Altura**  
\* **Peso**

**DIAGRAMA DE CLASES**

|  |
| --- |
| class Modelo extends Candidato {  - altura: double  - peso: double  } |

**CÓDIGO EN JAVA**

|  |
| --- |
| public class Modelo extends Candidato {  private double altura;  private double peso;  public Modelo(String nombre, int edad, String genero, String nacionalidad, String telefono,  String email, String colorOjos, String colorPelo, String fechaNacimiento,  String fotografia, Representante representante, double altura, double peso) {  super(nombre, edad, genero, nacionalidad, telefono, email, colorOjos, colorPelo, fechaNacimiento, fotografia, representante);  this.altura = altura;  this.peso = peso;  }  @Override  public void mostrarDetalles() {  System.out.println("Modelo: " + nombre + ", Altura: " + altura + "m, Peso: " + peso + "kg.");  }  } |

## ****Comparación: Actor****

**Enunciado del documento**  
"Los actores son un tipo de candidatos que tienen además información sobre:"  
\***Años de experiencia**  
\* **Especialidad**

****DIAGRAMA DE CLASES****

|  |
| --- |
| class Actor extends Candidato {  - añosExperiencia: int  - especialidad: String  } |

****CÓDIGO EN JAVA****

|  |
| --- |
| public class Actor extends Candidato {  private int añosExperiencia;  private String especialidad;  public Actor(String nombre, int edad, String genero, String nacionalidad, String telefono,  String email, String colorOjos, String colorPelo, String fechaNacimiento,  String fotografia, Representante representante, int añosExperiencia, String especialidad) {  super(nombre, edad, genero, nacionalidad, telefono, email, colorOjos, colorPelo, fechaNacimiento, fotografia, representante);  this.añosExperiencia = añosExperiencia;  this.especialidad = especialidad;  }  @Override  public void mostrarDetalles() {  System.out.println("Actor: " + nombre + ", Experiencia: " + añosExperiencia + " años, Especialidad: " + especialidad);  }  } |