POO

2

|  |
| --- |
| Bus |
| - capacidad: int  - pasajeros: int  - costoPasaje: double |
| + subir\_pasajeros(cant:int) : None  + cobrar\_pasaje() : float  + asientos\_disponibles() : int  + mostrar\_datos() : None |

3

|  |
| --- |
| Producto |
| - nombre: String  - precio:double  - stock: int |
| + vender(cant:int) : None  + reabastecer(cant:int) : None  + mostrar\_datos() : None |

5

|  |
| --- |
| Persona |
| - nombre: String  - materno: String  - edad: int  - ci: String |
| + Persona(n:String, p:String, m:String, e:int, ci:String)  + mostrarDatos() : void  + mayorDeEdad() : boolean  + modificarEdad(nueva:int) : void  + mismoApellido(p:Persona) : boolean |

7

|  |
| --- |
| Mascota |
| - nombre: String  - energia: int |
| + Mascota(n:String)  + alimentar() : void  + jugar() : void  + mostrarEnergia() : void |

11

|  |
| --- |
| Cliente |
| - nombre: String  - mesa: int |
| + Cliente(n:String, m:int)  + getNombre() : String  + setNombre(n:String) : void  + getMesa() : int  + setMesa(m:int) : void  + mostrar() : void |

|  |
| --- |
| Pedido |
| - product: String  - estado: String |
| + Pedido(p:String, e:String)  + getProducto() : String  + setProducto(p:String) : void  + getEstado() : String  + setEstado(e:String) : void  + mostrar() : void |

13

|  |
| --- |
| Fruta |
| - nombre: String  - tipo: String  - vitamina: String [] |
| + Fruta(n:String, t:String, v:String[])  + mostrarDatos() : void  + mayorVitaminas(f:Fruta) : Fruta |

15

|  |
| --- |
| Carta |
| - codigo : String  - descripcion : String  - remitente : String  - destinatario : String |
| + Carta(c:String, d:String, r:String, des:String)  + getCodigo() : String  + getDescripcion() : String  + getRemitente() : String  + getDestinatario() : String  + mostrar() : void |

|  |
| --- |
| Buzon |
| - nro : int  - nroC : int  - cartas : Carta[][] |
| + Buzon(n:int, nroC:int)  + agregarCarta(f:int, c:int, carta:Carta) : void  + eliminarCarta(cod:String) : void  + contarCartasDestinatario(dest:String) : int  + buscarPorPalabra(pal:String) : void  + mostrarCartas() : void |

POLIMORFISMO

2

|  |
| --- |
| VideoJuego |
| - nombre : String  - plataforma : String  - cantidadJugadores : int |
| + Videojuego()  + Videojuego(nombre:String, plataforma:String)  + Videojuego(nombre:String, plataforma:String, cant:int)  + agregarJugadores() : void // agrega 1  + agregarJugadores(cant:int) : void // agrega N  + agregarJugadoresDesdeTeclado() : void // lee por teclado  + toString() : String |

3

|  |
| --- |
| Matriz |
| - datos: float[10][10] |
| + Matriz()  + Matriz(float[][] datos)  + sumar(Matriz m) : Matriz  + restar(Matriz m) : Matriz  + igual(Matriz m) : boolean  + toString() : String |

5

|  |
| --- |
| Celular |
| - nro\_tel: str  - dueno: str  - espacio\_gb: int  - ram\_gb: int  - nro\_app: int |
| + \_\_init\_\_(nro\_tel, dueno, espacio\_gb, ram\_gb, nro\_app)  + \_\_iadd\_\_(other: int) -> Celular  + \_\_isub\_\_(other: int) -> Celular  + \_\_str\_\_() -> str |

7

|  |
| --- |
| Admin |
| - nombre: String  - id: String |
| + Admin(n:String, id:String) |

|  |
| --- |
| Auto |
| - placa: String  - modelo: String  - conductor: String |
| + Auto(p:String, m:String, c:String) |

|  |
| --- |
| Registro |
| - admins : Admin[]  - autos : Auto[][]  - nroAdmins : int  - filasAutos : int  - colsAutos : int |
| + Registro()  + Registro(maxAdmins, filas, cols)  + adicionar(admin:Admin)  + adicionar(placa, modelo, conductor) // busca lugar en matriz  + mostrar() |

11

|  |
| --- |
| Pasajero |
| - nombre: str  - genero: str  - nro\_habitacion: int  - costo: float |
| + \_\_init\_\_(nombre, genero, nro\_habitacion, costo)  + \_\_iadd\_\_(other)  + \_\_isub\_\_(other)  + \_\_str\_\_() -> str |

|  |
| --- |
| Crucero |
| - nombre: str  - paisOrigen: str  - paisDestino: str  - nroPasajeros: int  - pasajeros: list[list[Pasajero]] |
| + \_\_init\_\_(nombre, paisOrigen, paisDestino, nroPasajeros)  + agregar\_pasajero(p: Pasajero, habitacion\_index: int)  + \_\_iadd\_\_(other) -> Crucero # Simula ++ para leer  + \_\_isub\_\_(other) -> Crucero # Simula -- para mostrar  + \_\_eq\_\_(other) -> bool # Suma total de costos  + \_\_add\_\_(other) -> bool # Misma cantidad de pasajeros  + \_\_sub\_\_(other) -> tuple # Hombres y mujeres  + \_\_str\_\_() -> str |

13

|  |
| --- |
| MP4 |
| - marca: str  - capacidadGB: float  - nroCanciones: int  - canciones: list  - nroVideos: int  - videos: list |
| + \_\_init\_\_(marca, capacidadGB)  + \_\_add\_\_(cancion: dict) : MP4  + \_\_sub\_\_(video: dict) : MP4  + \_\_str\_\_() :  + borrar\_cancion(nombre=None, artista=None, peso=None)  + mostrar\_capacidad\_disponible()  + mostrar() |

15

|  |
| --- |
| Ordenador |
| - serial: str  - nro: int  - ram\_gb: int  - procesador: str  - activo: bool |
| + \_\_init\_\_(serial, nro, ram\_gb, procesador, activo)  + \_\_str\_\_() : str |

|  |
| --- |
| Laboratorio |
| - nombre: str  - capacidad: int  - ordenadores: list |
| + \_\_init\_\_(nombre, capacidad)  + agregar(o: Ordenador)  + informacion(filtro=None)  - filtro=None -> todos  - filtro='activo'/'inactivo' -> por estado  - filtro=int -> RAM > filtro  + trasladar(destino: Laboratorio, serial: str) |

HERENCIA

1

|  |
| --- |
| Cliente |
| - nroCompra: String  -IDCliente |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Jefe |
| - sucursal: String  - tipo: String |
| MostrarDatos():String |

|  |
| --- |
| Main |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Persona |
| - nombre: String  -apellido: String  - ci: String |
| + mostrarDatos(): String |

3

|  |
| --- |
| Animal |
| - nombre: String  -edad: int |
| + hacerSonido(): String |

|  |
| --- |
| Leon |
| + hacersonido() |
|  |

|  |
| --- |
| Canguro |
| + hacerSonido(): String |
|  |

|  |
| --- |
| Pingüino |
| +HacerSonido(): String |
|  |

5

|  |
| --- |
| Vehiculo |
| - marca: String  - modelo: String |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Auto |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Moto |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Bus |
| + mostrarDatos(): String |

7

|  |
| --- |
| Persona |
| - nombre: String  - apellido: String |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Estudiante |
| - Carrera |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Docente |
| + materia : String |
| + mostraDatos(): String |

9

|  |
| --- |
| Politico |
| - nombre: String  - partido: String |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Presidente |
| - país: String |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Partido |
| - nombre: String  - ideología: String |
| + mostrarDatos(): String |

11

|  |
| --- |
| Persona |
| - nombre: String  - apellido: String |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Empleado |
| - sueldo: Double |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Policia |
| - rango: String |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| JefePolicia |
| - área: String |
| + mostrarDatos(): String |

13

|  |
| --- |
| Chef |
| - especialidad: String |
| mostrarDatos(): String |
| Mesero |
| - mesasAsignadas: iint |
| + mostrarDatos(): String |

|  |
| --- |
| Administrativo |
| - departamento: String |
| + mostrarDatos(): String |

15

|  |
| --- |
| Corredor |
| - nombre: String  - edad: int |
| + correr (): void |

|  |
| --- |
| Ciclista |
| - nombre: String  - edad: int |
| + pedalear(): void |

|  |
| --- |
| Nadador |
| - nombre: String  - edad: int |
| + nadar (): void |

|  |
| --- |
| Triatleta |
| + correr(): void  + pedalear(): void  + nadar(): void |
|  |