

PUNTO 1 – Persona

Clase Persona

- nombre: String
- edad: int
- correo: String
- + esMayorDeEdad(): boolean
- + correoValido(): boolean
- + mostrarDatosTexto(): String
- + mostrarDatosJSON(): String

PUNTO 2 – Circulo

Clase Circulo

- radio: double
- + calcularArea(): double
- + calcularCircunferencia(): double

PUNTO 3 – Estudiante

Clase Estudiante

- nombre: String
- codigo: String
- promedio: double
- + aprueba(): boolean
- + mostrarInformacion(): String

PUNTO 4 – Libro

Clase Libro

- titulo: String
- editorial: String
- anioPublicacion: int
- autorNombre: String
- autorApellido: String
- precio: double
- + aplicarDescuento(porc: double): void
- + formatoAPA(): String

PUNTO 5 – Estudiante y Curso (asociacion)

Clase Estudiante

- nombre: String
- codigo: String
- curso: Curso
- + mostrarInformacion(): String
- + mismoCurso(e: Estudiante): boolean

Clase Curso

- nombreCurso: String
- creditos: int

PUNTO 6 – Carro y Rueda (agregacion)

Clase Carro

- marca: String
- modelo: String
- ruedas: ArrayList<Rueda>

- + agregarRueda(r: Rueda): void
- + valorTotalRuedas(): double
- + mostrarInformacion(): void

Clase Rueda

- marca: String
- tamano: int
- precio: double

PUNTO 7 – Pedido y DetallePedido (composicion)

Clase Pedido

- numeroPedido: int
- porcentajeDescuento: double
- detalles: ArrayList<DetallePedido>
- + agregarDetalle(d: DetallePedido): void
- + calcularSubtotal(): double
- + calcularTotal(): double
- + mostrarPedido(): void

Clase DetallePedido

- nombreProducto: String
- cantidad: int
- precioUnitario: double
- + calcularSubtotal(): double

PUNTO 8 – Persona con fechaNacimiento

Clase Persona

- nombre: String
- fechaNacimiento: LocalDate
- + calcularEdad(): int
- + mostrarInformacion(): String

PUNTO 9 – Calculadora

Clase Calculadora

- + sumar(a, b): double
- + restar(a, b): double
- + multiplicar(a, b): double
- + dividir(a, b): double
- + potencia(base, exp): double
- + raizCuadrada(n): double

PUNTO 10 – Cuenta Bancaria

Clase CuentaBancaria

- titular: String
- saldo: double
- + depositar(c: double): void
- + retirar(c: double): void
- + transferir(dest: CuentaBancaria): void
- + mostrarSaldo(): void

PUNTO 11 – Sistema de Login

Clase Usuario

- username: String
- password: String
- correo: String
- fechaRegistro: LocalDate
- + correoValido(): boolean
- + passwordValida(): boolean

Clase SesionUsuario

- fechaInicio: LocalDate
- usuario: Usuario
- activa: boolean
- + mostrarDatos(): void

Clase GestorUsuarios

- usuarios: ArrayList<Usuario>
- + registrarUsuario(u: Usuario): boolean
- + validarLogin(user, pass): SesionUsuario