

ejercicio-abstracciones

Persona
<div>- nombre</div> <div>- apellido</div> <div>- genero</div> <div>- edad</div> <div>- dni</div>
<div>+ obtenerNombre()</div> <div>+ obtenerApellido()</div> <div>+ obtenerGenero()</div> <div>+ obtenerEdad()</div> <div>+ obtenerDni()</div> <div>+ obtenerNombreCompleto()</div> <div>+ modificarNombre()</div> <div>+ modificarApellido()</div> <div>+ modificarGenero()</div> <div>+ modificarEdad()</div> <div>+ modificarDni()</div> <div>+ esMayorDeEdad()</div>

Auto
<div>- marca</div> <div>- modelo</div> <div>- año</div> <div>- color</div> <div>- patente</div>
<div>+ encender()</div> <div>+ apagar()</div> <div>+ acelerar()</div> <div>+ frenar()</div> <div>+ consultarCombustible()</div>

Direccion
<div>- domicilio</div> <div>- codigoPostal</div> <div>- ciudad</div> <div>- pais</div>
<div>+ obtenerDomicilio()</div> <div>+ obtenerCodigoPostal()</div> <div>+ obtenerCiudad()</div> <div>+ obtenerPais()</div> <div>+ obtenerDireccionCompleta()</div> <div>+ modificarDomicilio()</div> <div>+ modificarCodigoPostal()</div> <div>+ modificarCiudad()</div> <div>+ modificarPais()</div>

Tal como dice el libro, es una decisión de diseño cuestionable ya que "Dirección" se puede tomar como un simple atributo.

CuentaBancaria
<div>- titular</div> <div>- cbu</div> <div>- saldoActual</div>
<div>+ obtenerSaldo()</div> <div>+ depositarSaldo()</div> <div>+ transferirSaldo()</div> <div>+ retirarSaldo()</div>

Libro
<div>- isbn</div> <div>- titulo</div> <div>- autor</div> <div>- editorial</div> <div>- genero</div> <div>- cantidad</div>
<div>+ obtenerDetalles()</div> <div>+ consultarSinopsis()</div> <div>+ agregarReserva()</div> <div>+ obtenerReservas()</div>

Empleado
<div>- cargo</div> <div>- descripcion</div> <div>- salario</div> <div>- antiguedad</div>
<div>+ trabajar()</div> <div>+ consultarAntiguedad()</div> <div>+ solicitarVacaciones()</div>

<div><div>!</div></div> PuestoDeTrabajo
<div>+ trabajar()</div> <div>+ consultarAntiguedad()</div> <div>+ solicitarVacaciones()</div>

Creé la abstracción "PuestoDeTrabajo" y lo pensé como interfaz ya que seria el contrato que cualquier puesto de trabajo debe respetar.

Gerente
<div>- trabajar()</div> <div>- consultarAntiguedad()</div> <div>- solicitarVacaciones()</div>

Secretaria
<div>- trabajar()</div> <div>- consultarAntiguedad()</div> <div>- solicitarVacaciones()</div>

AgenteDeSeguridad
<div>- trabajar()</div> <div>- consultarAntiguedad()</div> <div>- solicitarVacaciones()</div>