

#### ALUMNOS:

- Jonathan Alberto Yanes Sánchez. Smis308813
- Rosa Yamileth Vásquez

DOCENTE: Ing. Luis Humberto Rivas Rodriguez

#### DIAGRAMA DE CLASES

##### Ejercicio 1:

Marca
cod_marca marca
Métodos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- agregarMarcas()</li> <li>- mostrarMarcas()</li> <li>- editarMarcas()</li> <li>- eliminarMarcas()</li> </ul>

Modelo
cod_modelo modelo cod_marca
Métodos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- agregarModelo()</li> <li>- buscarModelo()</li> <li>- editarModelo()</li> <li>- eliminarModelo()</li> </ul>

Proveedor
cod_proveedor nombre_proveedor nombre_contacto teléfono_contacto dirección correo_electronico
Métodos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- agregarProveedor()</li> <li>- mostrarProveedor()</li> <li>- editarProveedor()</li> <li>- eliminarProveedor()</li> </ul>

Producto
cod_producto nombre_producto descripcio_producto cod_modelo imei precio_compra cod_proveedor
Métodos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- agregarProducto()</li> <li>- buscarProducto()</li> <li>- editarProducto()</li> <li>- eliminarProducto()</li> </ul>

Almacén
cod_almacen cod_producto cantidad comentario fecha_ingreso
Métodos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- registrarAlmacen()</li> <li>- buscarAlmacen()</li> <li>- registrarProducto()</li> <li>- editarAlmacen()</li> <li>- eliminarAlmacen()</li> <li>- contabilizarProductos()</li> </ul>

Ejercicio 2:

Tipo de pizza
cod_tipo_pizza tipo_pizza descripcion
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarTipopizza ()</li><li>- buscarTipopizza ()</li><li>- editarTipopizza ()</li><li>- eliminarTipopizza ()</li></ul>

Tipo de Masa
cod_tipomasa tipo_masa
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarTipomasa ()</li><li>- buscarTipomasa ()</li><li>- editarTipomasa ()</li><li>- eliminarTipomasa ()</li></ul>

Especialidad
cod_especialidad especialidad descripcion
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarEspecialidad()</li><li>- buscarEspecialidad()</li><li>- editarEspecialidad()</li><li>- eliminarEspecialidad()</li></ul>

Detalle Especialidad Pizza
cod_detalle cod_pizza cod_especialidad precio_adicional
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarDetalles()</li><li>- buscarDetalles()</li><li>- editarDetalles()</li><li>- eliminarDetalle()</li></ul>

Pizza
cod_pizza pizza cod_tipoPizza cod_tipoMasa precio estado
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarPizza()</li><li>- mostrarPizza ()</li><li>- editarPizza ()</li><li>- eliminarPizza ()</li></ul>

Descuento
cod_descuento monto_descuento cod_pizza
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarDescuento()</li><li>- buscarDescuento ()</li><li>- editarDescuento ()</li><li>- eliminarDescuento ()</li></ul>

### Ejercicio 3:

Cliente
cod_cliente nombre_cliente apellido_cliente correo_electronico teléfono dirección
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarCliente()</li><li>- buscarCliente()</li><li>- editarCliente()</li><li>- eliminarCliente()</li></ul>

Pedido
cod_pedido cod_cliente fecha_pedido hora_pedido
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarPedido()</li><li>- buscarPedido()</li><li>- editarPedido()</li><li>- eliminarPedido()</li></ul>

Tipo de pizza
cod_tipo_pizza tipo_pizza descripcion
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarTipopizza ()</li><li>- buscarTipopizza ()</li><li>- editarTipopizza ()</li><li>- eliminarTipopizza ()</li></ul>

Tipo de Masa
cod_tipomasa tipo_masa
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarTipomasa ()</li><li>- buscarTipomasa ()</li><li>- editarTipomasa ()</li><li>- eliminarTipomasa ()</li></ul>

Especialidad
cod_especialidad especialidad descripcion
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarEspecialidad()</li><li>- buscarEspecialidad()</li><li>- editarEspecialidad()</li><li>- eliminarEspecialidad()</li></ul>

Detalle Especialidad Pizza
cod_detalle cod_pizza cod_especialidad precio_adicional
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarDetalles()</li><li>- buscarDetalles()</li><li>- editarDetalles()</li><li>- eliminarDetalle()</li></ul>

Pizza
cod_pizza pizza cod_tipoPizza cod_tipoMasa precio estado
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarPizza()</li><li>- mostrarPizza ()</li><li>- editarPizza ()</li><li>- eliminarPizza ()</li></ul>

Detalle Pedido Clientes
cod_detalle cod_pedido cod_pizza precio descuento
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarDetallePedido()</li><li>- buscarDetallePedido ()</li><li>- editarDetallePedido ()</li><li>- eliminarDetallePedido ()</li></ul>

Ejercicio 4:

Empleado
cod_empleado empleado numero_DUI
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarEmpleado()</li><li>- buscarEmpleado ()</li><li>- editarEmpleado ()</li><li>- eliminarEmpleado ()</li></ul>

Producto
cod_producto producto tipo_producto características
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregaProducto()</li><li>- buscarProducto ()</li><li>- editarProducto ()</li><li>- eliminarProducto ()</li></ul>

Estado
cod_estado estado
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarEstado()</li><li>- buscarEstado ()</li><li>- editarEstado ()</li><li>- eliminarEstado ()</li></ul>

Resolución
cod_resolucion resolucion
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarResolucion()</li><li>- buscarResolucion ()</li><li>- editarResolucion ()</li><li>- eliminarResolucion ()</li></ul>

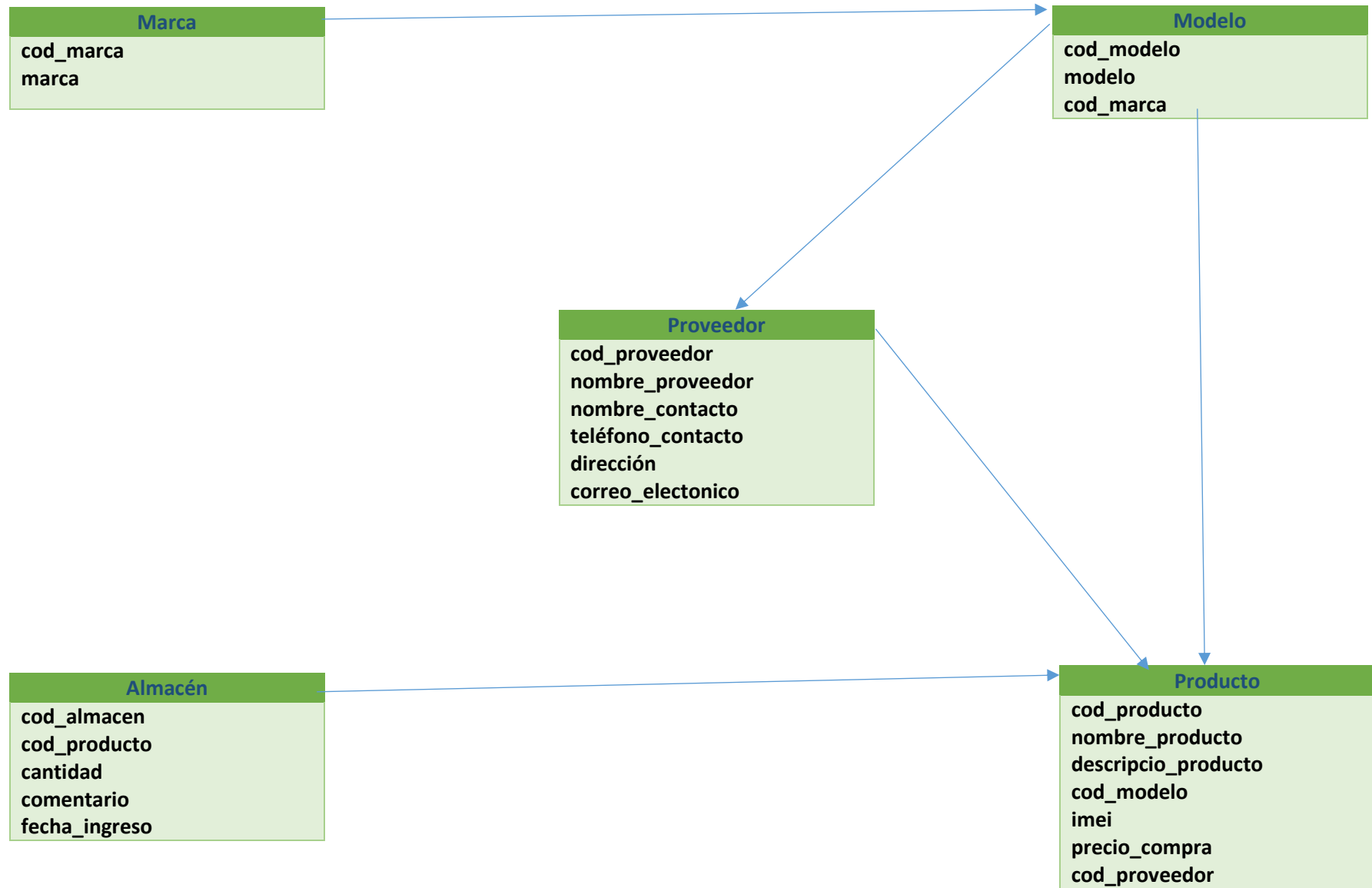
Garantía
cod_garantia cad_cliente cod_producto diagnostico cod_empleado cod_resolucio fecha_presentacion cod_estado
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarGarantilla()</li><li>- buscarGarantilla()</li><li>- editarGarantilla()</li><li>- eliminarGarantilla()</li></ul>

Cliente
cod_cliente cliente dirección contacto
Métodos
<ul style="list-style-type: none"><li>- agregarCliente()</li><li>- buscarCliente()</li><li>- editarCliente()</li><li>- eliminarCliente()</li></ul>



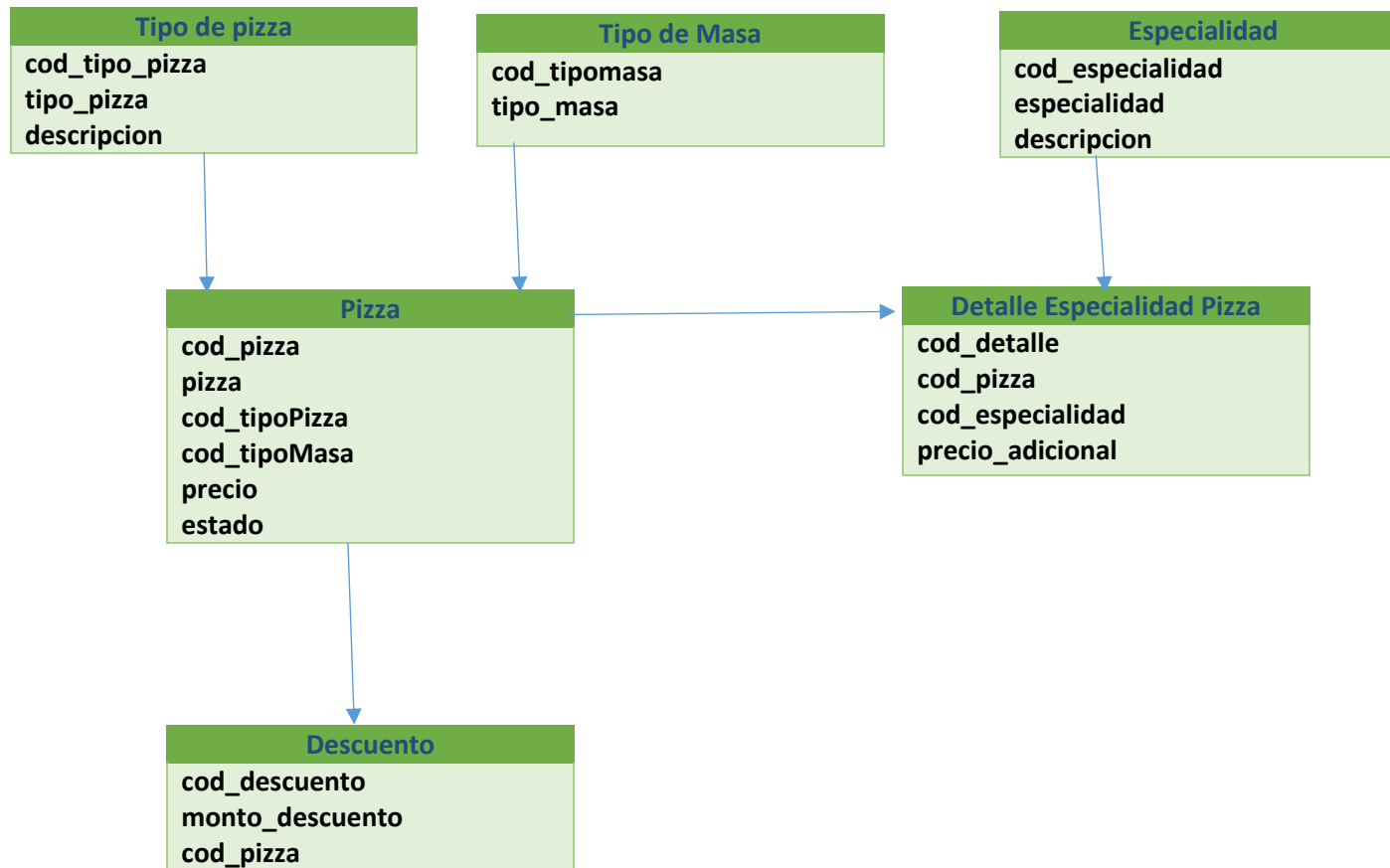
## INTERACCION DE LAS CLASES

### Ejercicio 1:



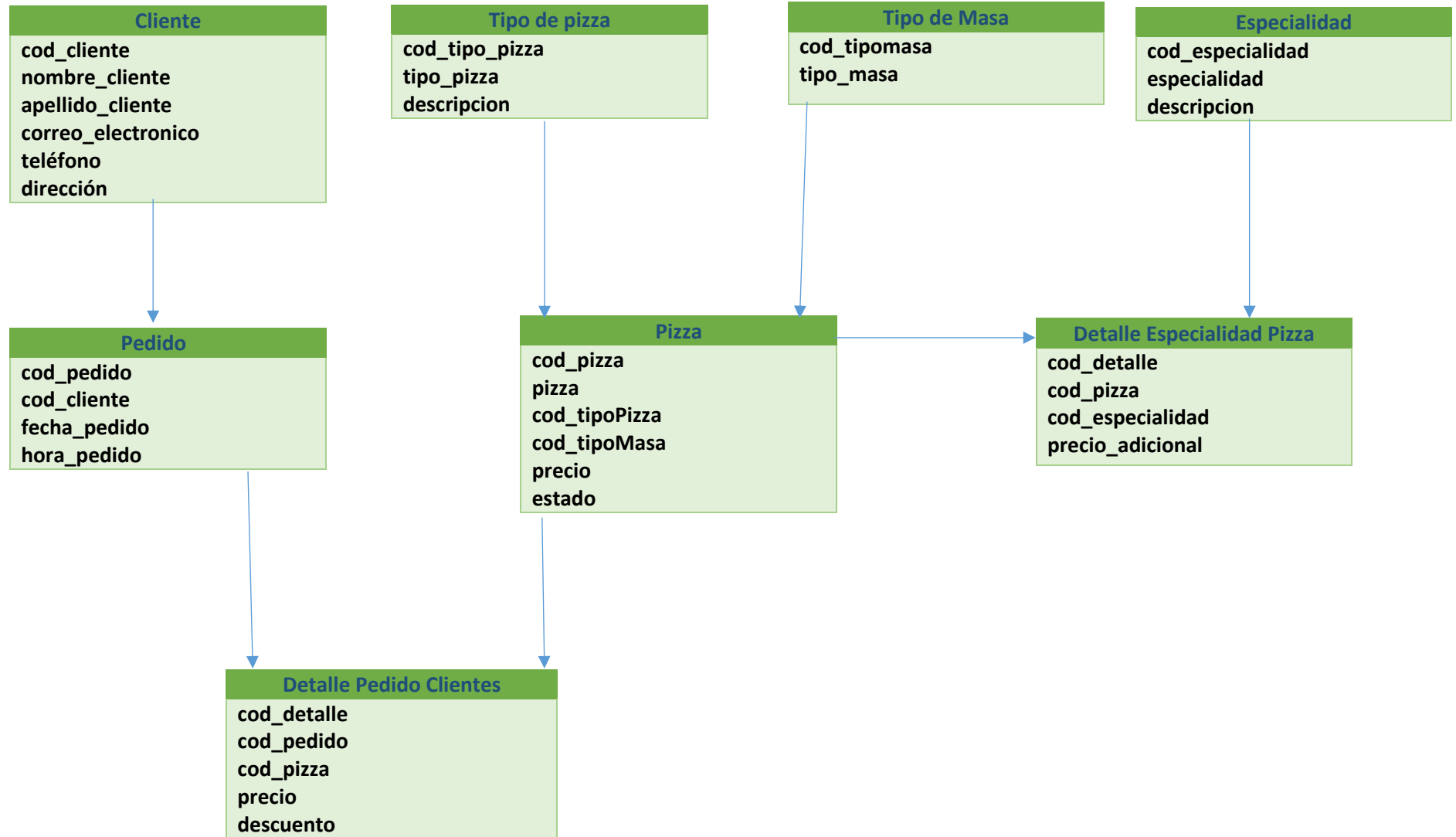
## INTERACCION DE LAS CLASES

### Ejercicio 2:



## INTERACCION DE LAS CLASES

### Ejercicio 3:





INTERACCION DE LAS CLASES

Ejercicio 4:

