

Se pretende desarrollar un conjunto de clases que representen, de forma simplificada, a una hipotética empresa dedicada al rubro de alimentos preparados (restaurante). A continuación, se describen las características básicas de estas clases:

1. **Empleado.** Clase básica que describe a un empleado. Incluye sus datos personales (nombre y apellidos, DNI) y algunos datos tales como su fecha de ingreso y su salario.
Tendrá, al menos, los siguientes métodos:
 - Constructores para definir correctamente un empleado.
 - Imprimir (A través de los operadores de E/S redefinidos)
 - Calcular salario
2. **Administrador.** Incrementa su salario un 5% anual. Incluye su profesión. Tendrá, al menos, los siguientes métodos:
 - Constructores.
 - Imprimir.
3. **Mozo.** Es la persona encargada de tomar los pedidos de los clientes. Trabaja en un turno determinado (tarde o noche) y tiene una sección (grupo de mesas) asignada. Tendrá, al menos, los siguientes métodos:
 - Constructores
 - Imprimir.
 - Registrar un pedido.
 - Cambiar de turno.
4. **Producto.** Representa los diferentes preparados que ofrece el restaurante. Se registra el nombre, precio y tiempo de preparación. Tendrá, al menos, los siguientes métodos:
 - Constructores (debe rellenar la información personal y los datos principales)
 - Imprimir.
 - Registrar un producto.
 - Actualizar un producto.
 - Eliminar un producto.
5. **Comanda.** Representa el pedido realizado por un cliente (se identifica por el número de mesa) y que es atendido por un mozo. Tendrá, al menos, los siguientes métodos:
 - Constructores
 - Imprimir (debe imprimir el detalle del pedido).
 - Calcular el total del pedido.
 - Agregar un producto al pedido.
 - Eliminar un producto del pedido.

Aplicando los conceptos desarrollados en el curso desarrolle una aplicación que permita:

1. Registrar a los empleados.
2. Registrar los productos.
3. Registrar los pedidos.
4. Cambiar de turno a un empleado dado su DNI.
5. Actualizar el precio de un producto dado su nombre y eliminar un producto dado su nombre.
6. Mostrar el detalle de un pedido, mostrando el total.
7. Agregar un producto a un pedido y eliminar un producto de un pedido.
8. Listar los datos de los empleados ordenados ascendentemente por el apellido.
9. Listar los datos de los productos ordenados descendientemente por el precio.
10. Listar los pedidos ordenados ascendentemente por el monto total del pedido.