



UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE  
Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas  
Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación

# Programación Avanzada

## Taller n°1

Integrantes del Equipo:

- Stefant Contreras
- Daniel Diaz

Profesor:

- Tomás Reimann

Ayudantes:

- Drago Peric
- Nicolás González

*Antofagasta, 29 de Septiembre de 2023*

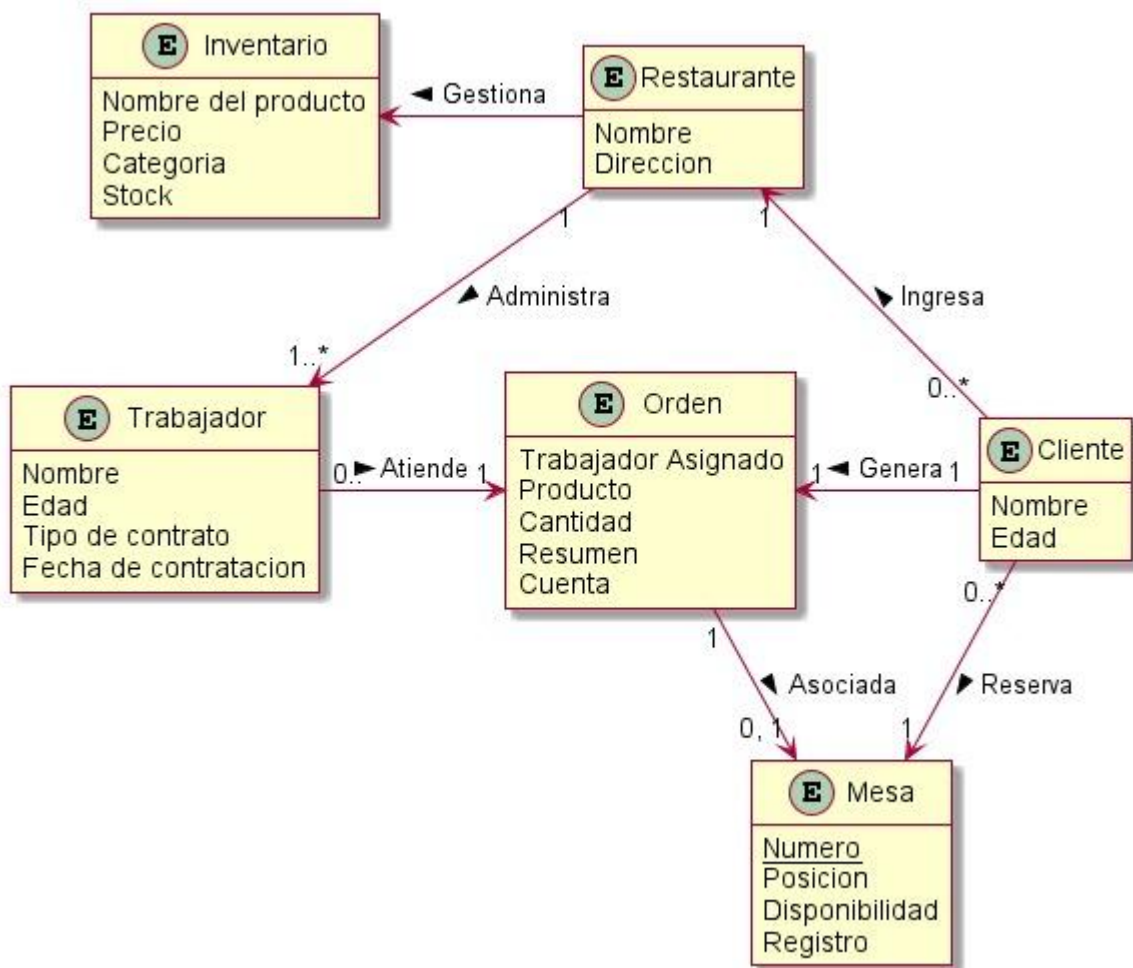
# Índice

I.- Introducción.....	2
II.- Modelo de Dominio.....	2
III.- Explicación del Modelo.....	3-4

# 1.- Introducción

Este informe tiene como objetivo presentar un modelo de dominio desarrollado para el taller asignado y su respectiva explicación a su proceso de desarrollo para su finalización para la entrega solicitada.

## 2.- Modelo de Dominio



### 3.- Explicación del Modelo

A continuación, vamos a desglosar a cada entidad dentro del modelo de dominio, explicando cada uno de sus funcionamientos, características y sus respectivas relaciones entre ellos.

Restaurante:

- Gestiona el "Inventario" de productos, lo que significa que supervisa y controla los productos disponibles.
- Está relacionado con "Cliente", ya que los clientes ingresan al restaurante. Esto se representa como una relación de uno a muchos, lo que significa que un restaurante puede tener muchos clientes.

Trabajador:

- Los "Trabajadores" son empleados del restaurante y desempeñan un papel fundamental en su operación.
- A cada trabajador se registra nombre y edad, así como el tipo de contrato del mismo y la fecha en la que se emitió dicho contrato. Además los "Trabajadores" se encargan de las "Órdenes" de los clientes. Esto significa que están involucrados en la atención y el servicio al cliente.

Orden:

- En una "Orden" también incluye detalles sobre el "Trabajador" asignado, los "Productos" solicitados por el "Cliente", la "Cantidad" de cada producto. También en estas misma se podrá solicitar un resumen de lo anteriormente dicho, y consultar al "Cliente" si desea su cuenta, de ser afirmativa su respuesta se le proporcionará un detalle al "Cliente" y la "Mesa" quedaría disponible.
- Cada "Orden" se encuentra asociada a una "Mesa".

Mesa:

- Cada "Mesa" tiene un número único, una "Posición" en el restaurante y un estado de "Disponibilidad" lo que facilita al "Trabajador" el conducir a los "Clientes" a estas mismas.
- Las "Mesas" están asociadas a "Clientes", y son reservadas una vez que los "Clientes" se registre en una.

Cliente:

- Los "Clientes" deben indicar su Nombre y Edad cuanto se registren en una "Mesa", con el fin de conocer los platos más pedidos según un rango de edad.
- Los "Clientes" son quienes emiten una "Orden" indicando los Productos a pedir.

Inventario:

- El "Inventario" almacena información sobre los productos disponibles en el restaurante, en el que a cada producto se le asigna un precio y registra su stock actual, además de categorizar cada producto.