

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)

CARRERAS TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN

PRIMER PARCIAL

COMPUTACIÓN DIGITAL

"TEMA: SISTEMAS DE NUMERACIÓN

AUTOR:

Guamán Ortega

Cristina Alexandra

PARALELO:

NRC-5404

DOCENTE:

Luis Enrique Jaramillo Montaño

PERÍODO:

Octubre – marzo 2024

FECHA ENTREGA:

08 de diciembre del 2024



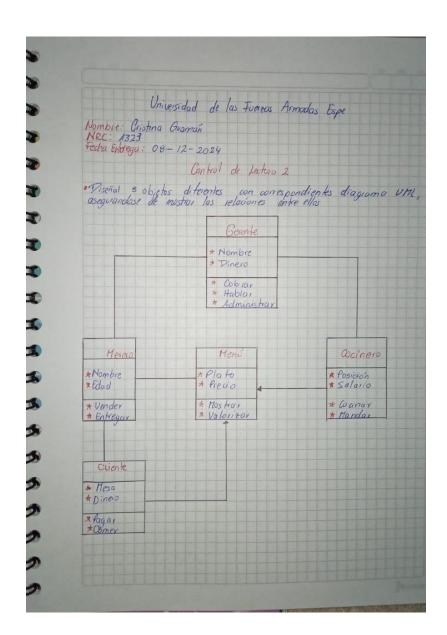
Qué es Java

Java es un lenguaje de programación utilizado para crear software compatible con una gran diversidad de sistemas operativos. Este lenguaje tiene la particularidad de ser compilado e interpretado al mismo tiempo; esto significa que es un lenguaje simplificado que convierte automáticamente el código en instrucciones de máquina.

Qué es UML

El Lenguaje Unificado de Modelado (UML) fue creado para forjar un lenguaje de modelado visual común y semántica y sintácticamente rico para la arquitectura, el diseño y la implementación de sistemas de software complejos, tanto en estructura como en comportamiento.

Uml grafica





Codigo uml

El gerente tiene la relacion de asociacion con el mesero y el cocinero y el mesero tiene la relacion de asociacion con el cliente y el menú el cocinero y el cliente dependen del menú.

Gerente

Constructor para Inicialización: Considera añadir constructores para inicializar los atributos de las clases

```
Code compile run debug share.

| Classroom | W | Class Genente | Code, Run and Debug online from anywhere in world.

| Classroom | W | Class Genente | Code, Compile, Run online compiler share debugger for code. | Code, Compile, Run online is an online compiler and debugger for code. | Code, Compile, Run online is an online compiler and debugger for code. | Classroom | W | Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Classroom | W | Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Classroom | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

| Class Genente | Code, Code, Code, Code, Code, Code, Code, Code, Code, Cod
```

Mesero

Un cliente podría interactuar con un mesero o el gerente podría supervisar a un cocinero. Considera implementar relaciones entre clases, como agregar un atributo



Menú

```
OnlineGDB
online compiler and debugger for c/c++

code. compile. run. debug. share.

IDE

IDE

Class Menu

56

Class Menu

57

My Projects

58

Class room new

Learn Programming

Programming Questions

Sign Up

Login

66

Sign Up

66

67

Cas

Fisher Pi Save () Beautily 1

Chance Pi Save () Beautily 1

Fi Save () Beautily 1

Chance Pi Save () Beautily 1

Fi Save () Beautil
```

Cocinero

```
TonlineGDB
online compiler and debugger for o'c+

code. compiler run. debug. share.

IDE

IDE

Classroom rev

Classroom rev

Learn Programming
Programming Questions

Sign Up

Login

Login

Login

Language Java 

C Share M Save () Beautify 

C Share M Save () Beautify 

Language Java 

C Save M Save () Beautify 

Language Java 

C Save M Save () Save M Save () Beautify 

Language Java 

C Save M Save () Beautify 

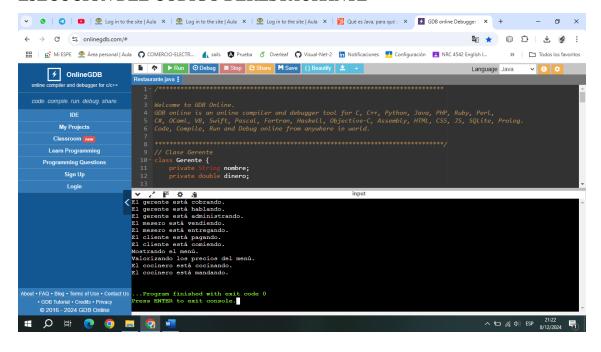
Language Java 

L
```

Clase principal para probar el codigo



EJECUCION DEL CODIGO DERESTAURANTE



Resumen

El código modela un restaurante usando programación incluye clases para los roles principales (Gerente, Mesero, Cliente, Cocinero) y una para el Menú. Cada clase tiene atributos privados y métodos que representan sus acciones específicas como *cobrar* (Gerente), *vender* (Mesero), *cocinar* (Cocinero), y *pagar* (Cliente). Ya que en la clase principal Restaurante se crean instancias de estas clases y se ejecutan sus métodos para simular las actividades de un restaurante.