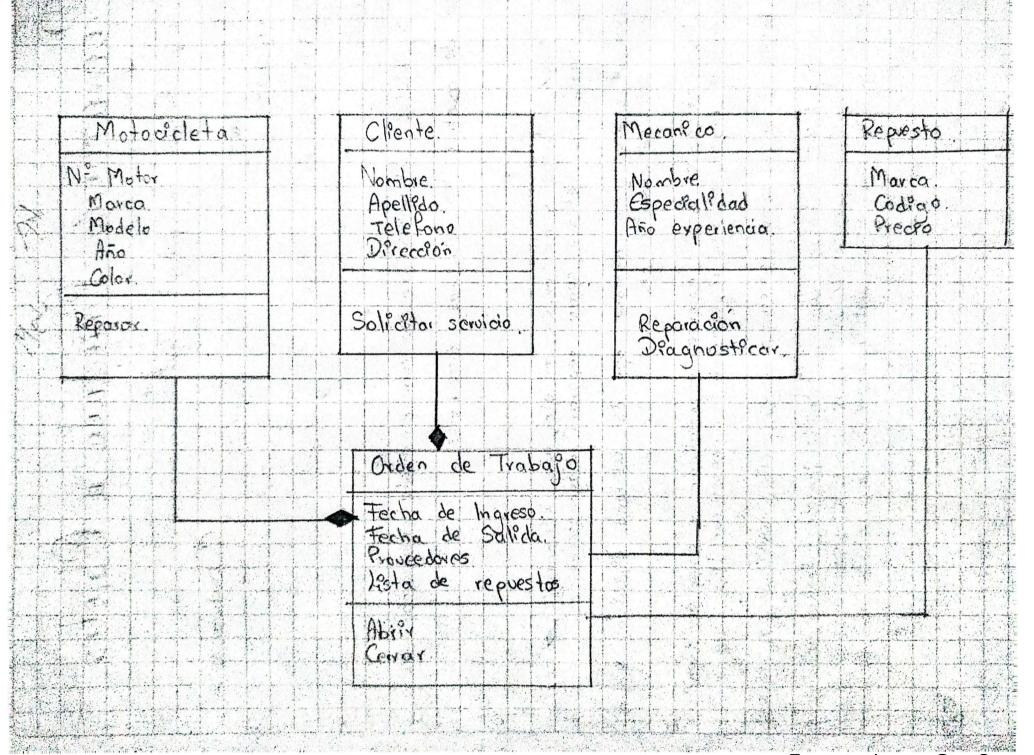
Programación Prientada a Objetos Nombre: Persy Abigail Quillupan qui Tupe C. Lectura Nº 2 NRC: 1323 Fecha: /11/2024 C.T : 4753918653 Actividad Diseñe 5 Objetos diferentes con su correspondiente diagramo UML asequiandose de mostrar las relaciones entre ellos Ejempla. · Motocicleta: con atributos como marca, modelo, año, kilometraje, color, numero de chases y metodos como reparar () diagnosticar () . Cliente: como atributos como nombre apellido telefono dirección metodo como soliatar Servicio () e Mecanico: con atibutos como nombre especialidad y años de experientas y metodo como realizar reparación (), diagnosto car () · Repuesto : con atributos como marca codego, precio, cantidad en stock d · Orden de trabajo : con atributos como fecha de ingreso, fecha de salida, matadoleta, cliente, mecanico, lista de repuesto, proveedores, costo total y metodos con abrir () cervar () Relactones. Motodoleta y orden de trabajo. Cliente y oiden de trobaço. Mecanico y orden de frabajo. Orden de trabajo y represto.



```
Codigo.
   Marn pava:
   public class Motocicleta ¿
                         Numero de Motor;
          public String
          public String
                           Marca,
                  String Ano;
                           Modelo;
4 5 6
          public int
          public String
                           color;
         public void Reparar () {
System.out.println ("Motocoleta"+"Numero de Motor" + "Morca"+
"Modelo" + "Ano" + "Color");
8
9
10
11
12
    public class. Cliente &
          public String Numbre;
14
           public String
                         Hoellido .
15
          Public String
                           Dirección ;
16
17
18
         public void Soliator Senico () {
19
                System out prently ["Cliente" + Nombre" + "Apelledo" + "Direction" +
20
                Numero".);
21
22
23 5
24 public class Mecanico ¿
25 V
           public String Nombre;
            public String Especialidad;
26
27
28
           public void Reparacion(){
29
              System out printla l'inecanico" + "Nombre" + Especialidad" +
30
                 " Ano Expersencea");
30
31
           public word Diagnosticar U.S.
32
             System out . println ("Mecanico"+ "Nombre"+" Especialidad"+
33
34
                 "And experience.");
35
   public class Repuesto &
38
                            Marca;
             Public String
                     String
39
             public
                             Codiqo;
            Public String Precio;
40
41
42
43 publec
                   Orden de trabajo. ¿
           public String Rousedores;
Local Date = Fecha de Ingreso;
44.
45
46
            Local Date = Fecha de Salida:
47
            Hrroy List = Lista de Repuestos,
```

void Abrer () t System out . printin ("Provee dores" + "Fecha de Ingreso" + "Fecha de Salida" + "Hista de Répuestos".); public usid Cerray () { 53 System out println ("Proveedoves"+" Focha de Ingreso" +" Fecha de Salida"+ "lista de Repuestos"), 57 59 60 62 Resumen de resolución Objetivo Crear un taller mecanico de motos utilizando el UMI para la representación visual y estructurada del sistema. Desarrollo Se crean las prinapales entidades del taller (motocicletas, clientes, mecanias, represtos y ordenes de trabajo con sus respectivas relaciones. Se ha utilizado el diagrama de clases umz para representar los 5 objetos (atributos, metodos y relaciones enhe ellos) Utilizamos el códico para plasmarlo en java y verificar el resultada. Como resultados hemos obtenido un diagrama de clases que

refleça la estructura del taller mecanico, permitiendo una mejor

Conclusion

comprensión de las interacciones entre los diferentes componentes

El usa de la escritura, el diagrama umz y código ha facilitada.

la utsualización y comprensión del sistema, lo que es de gran

utilidad para el desarrollo de un software de gestión para el