

Universidad tecnológica de Panamá  
Facultad de sistemas

# Portafolio de Programación

DANELIS CABALLERO



O1



# ¡Hola! Soy Danelis Caballero

Tengo 31 años y actualmente curso el **segundo semestre** de la carrera de Ciberseguridad. Mi interés por la tecnología y la protección de la información me ha llevado a explorar el mundo de la programación, donde he desarrollado habilidades en la creación de soluciones seguras y eficientes.

02

# Objetivo del portafolio

Este portafolio recopila los proyectos y ejercicios que he realizado durante mi semestre en la materia de **Programación**. Mi objetivo es demostrar mi progreso, habilidades técnicas y mi capacidad y creatividad que logrado desarrollar en el trascurso del semestre.

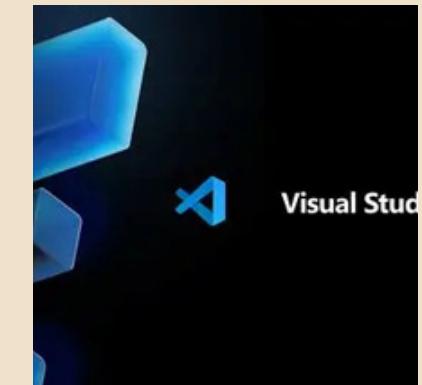




# Habilidades Técnicas

Durante este semestre, he trabajado con los siguientes conceptos y tecnologías:

- **Lenguajes de programación:** Java
- **Conceptos clave:** Estructuras de datos, algoritmos, base de datos, y buenas prácticas de programación.
- **Herramientas:** Entornos de desarrollo como Visual Studio Code, java, netbeans, y cisco packet trace.



## 04

# Proyectos destacados

1 Problema: Confección de un programa en Java simulando los datos (Universidad, Facultad, etc) de una página de presentación de un trabajo.

2. Problema: Confección de un programa en Java que simule la lectura de una empresa x. La misma debe contener cantidad, descripción, costo unitario, total, subtotal, total final.

3. Escriba un código que lea la hora en notación de 24 horas y que imprima en notación de 12: por ejemplo, si la entrada es 13:45, la salida será 1:45 PM. El programa debe solicitar al usuario final que introduzca cinco caracteres para especificar una hora: por ejemplo, las 9 en punto se debe introducir así: 09:00.

4. Una empresa familiar (María Pan) le contrata a Usted (es) por servicios profesionales para que realicen el siguiente proyecto. Esta empresa desea crear, configurar, usar un Sistema de Información (JAVA y MYSQL Server) para gestionar sus datos.



05



# Mis Proyectos



# INVESTIGACION 1

---

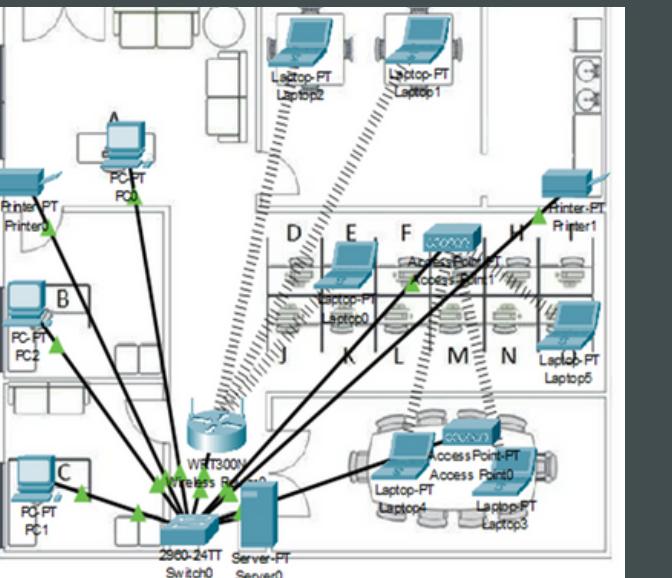
TEMA:

1. Construcción de clase (JAVA).
2. Miembros de una clase.
3. Modificadores de acceso.
4. Otras opciones



# INVESTIGACION 2

1. Procedimiento: 1. Confeccione un análisis FODA o DAFO sobre el tema. Tema: IDE NETBEANS vs ECLIPSE.
2. Problema: Escribir un método que convierta una temperatura dada en grados Celsius a grados Fahrenheit (viceversa); la fórmula de conversión es:  $F = 9/5 * C + 32$ . Utilice JOptionPane para el desarrollo de su código, elija su IDE correspondiente. Controle la cantidad de veces que se va a ejecutar con un ciclo FOR.



C

# LABORATORIO PRACTICO 1

1. Realizar la configuración del entorno Windows (CMD)-JAVA.
2. Confeccione, desarrolle y simule los siguientes problemas: Problema
  1. Confecciones un programa en Java simulando los datos (Universidad, Facultad, etc.) de una página de presentación de un trabajo. Problema
  2. Confeccione un programa en Java que simule la factura de una empresa x. La misma debe contener cantidad, descripción, costo unitario, total, subtotal, total final.

```
dos PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

C:\Users\danel> cd "C:\Users\danel\OneDrive\Documents\UTP\Semestre 2\Programacion 1"
C:\Users\danel\OneDrive\Documents\UTP\Semestre 2\Programacion 1> dir

Directorio: C:\Users\danel\OneDrive\Documents\UTP\Semestre 2\Programacion 1

          Nombre              Última modificación          Tamaño        Tipo
          -----              └──────────────────          └─────────          └──────────
 08/27/2025  2:45 p. m.           investigacion 1
 09/01/2025  6:17 p. m.           Laboratorio 1
 09/01/2025  6:11 p. m.      854 TrabajoPresentacion.class
 08/27/2025  3:45 p. m.      782 TrabajoPresentacion.java

C:\Users\danel\OneDrive\Documents\UTP\Semestre 2\Programacion 1> java TrabajoPresentacion

  _____
  |UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
  |FACULTAD DE SISTEMAS
  |_____
  |so : Programación I
  |nte : Napoleón Ibarra
  |udiente : Danelis Caballero
  |go : 25311
  |a : 27 de Agosto del 2025
  |_____
C:\Users\danel\OneDrive\Documents\UTP\Semestre 2\Programacion 1>
```

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\danel> cd "C:\Users\danel\OneDrive\Documents\UTP\Semestre 2\Programacion 1\Laboratorio 1"
PS C:\Users\danel\OneDrive\Documents\UTP\Semestre 2\Programacion 1\Laboratorio 1> dir

Directorio: C:\Users\danel\OneDrive\Documents\UTP\Semestre 2\Programacion 1\Laboratorio 1

          Nombre              Última modificación          Tamaño        Tipo
          -----              └──────────────────          └─────────          └──────────
 09/01/2025  6:02 p. m.      1536 FacturaCochez.class
 09/01/2025  5:59 p. m.      968 FacturaCochez.java
 08/28/2025  10:00 a. m.    483688 IMG-20250819-WA0045.zip
 09/01/2025  6:17 p. m.    326714 Laboratorio 1.docx
 08/27/2025  3:10 p. m.    106046 Laboratorio Práctico.pdf

PS C:\Users\danel\OneDrive\Documents\UTP\Semestre 2\Programacion 1\Laboratorio 1> java FacturaCochez
== FACTURA EMPRESA COCHEZ ==
Descripción del producto: Cemento gris
Cantidad: 4
Costo unitario: $7.99
Subtotal: $31.96
ITBMS (%): $2.24
Total a pagar: $34.20
PS C:\Users\danel\OneDrive\Documents\UTP\Semestre 2\Programacion 1\Laboratorio 1>
```



# LABORATORIO PRACTICO 2

## DESARROLLO DE PROBLEMAS EN JAVA:

1. Escriba un código que lea la hora en notación de 24 horas y que imprima en notación de 12: por ejemplo, si la entrada es 13:45, la salida será 1:45 PM. El programa debe solicitar al usuario final que introduzca cinco caracteres para especificar una hora: por ejemplo, las 9 en punto se debe introducir así: 09:00.
2. Crear un código que calcule su costo diario al conducir su automóvil, de modo que pueda estimar cuánto dinero puede ahorrar si comparte los viajes en automóvil.,
3. Escribir un código que permita ingresar el precio unitario de un producto vendido y la cantidad de venta; después calcular el precio parcial

```
Tomando-2.java | X | Codi.java | 1 problema | 2 subd.java |
> Users > daniel > OneDrive - Documentos > UTP > Semestre 2 > Programación 1 > Lab 2 > Problemas de LAB > Formato12h > Tomando-2.java > Formato12h |
1 import java.awt.XOptionPane;
2
3 public class Formato12h {
4     public static void main(String[] args) {
5         String hora = JOptionPane.showInputDialog("Ingres una hora en formato HHHH (ej. 09:00)");
6
7         if (hora != null && hora.matches("\\d{4}")) {
8             int h = Integer.parseInt(hora.substring(0, 2));
9             int m = Integer.parseInt(hora.substring(2, 4));
10
11            if (h >= 0 && h < 24 && m >= 0 && m <= 59) {
12                String periodo = (h > 12) ? "PM" : "AM";
13                int h12 = (h < 0) ? 12 : (h > 12) ? h - 12 : h;
14                double horasdecimal = h + m / 60;
15
16                String resultado = String.format("%d:%02d %s", h12, m, periodo, horasdecimal);
17                JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent, resultado);
18            } else {
19                JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent, "La hora es incorrecta.");
20            }
21        } else {
22            JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent, "Formato invalido. Use HHMM (ej. 09:00)");
23        }
24    }
}
```

```
suscriptores | Codi.java | X |
> Users > daniel > OneDrive - Documentos > UTP > Semestre 2 > Programación 1 > Lab 2 > Problemas de LAB > CostoperConducir2 > Codi.java > Codi |
1 import java.awt.XOptionPane;
2
3 public class Codi {
4     public static void main(String[] args) {
5         int ahorro;
6
7         Set ahorro = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Cuanto ahorro tiene en la gasolina"));
8         Set consumo = JOptionPane.showInputDialog("Consumo de combustible");
9         Set distancia = JOptionPane.showInputDialog("Distancia a recorrer");
10
11        double ahorro;
12
13        if (ahorro < 0) {
14            ahorro = ahorro * -1;
15        }
16
17        if (consumo < 0) {
18            consumo = consumo * -1;
19        }
20
21        if (distancia < 0) {
22            distancia = distancia * -1;
23        }
24
25        ahorro = ahorro * 0.15;
26
27        if (ahorro < 0) {
28            ahorro = ahorro * -0.15;
29        }
30
31        ahorro = ahorro * 0.15;
32
33        ahorro = ahorro * 0.05;
34
35        ahorro = ahorro * 0.05;
36
37        ahorro = ahorro * 0.05;
38
39        ahorro = ahorro * 0.05;
40
41        ahorro = ahorro * 0.05;
42
43        ahorro = ahorro * 0.05;
44
45        ahorro = ahorro * 0.05;
46
47        ahorro = ahorro * 0.05;
48
49        ahorro = ahorro * 0.05;
50
51        ahorro = ahorro * 0.05;
52
53        ahorro = ahorro * 0.05;
54
55        ahorro = ahorro * 0.05;
56
57        ahorro = ahorro * 0.05;
58
59        ahorro = ahorro * 0.05;
60
61        ahorro = ahorro * 0.05;
62
63        ahorro = ahorro * 0.05;
64
65        ahorro = ahorro * 0.05;
66
67        ahorro = ahorro * 0.05;
68
69        ahorro = ahorro * 0.05;
70
71        ahorro = ahorro * 0.05;
72
73        ahorro = ahorro * 0.05;
74
75        ahorro = ahorro * 0.05;
76
77        ahorro = ahorro * 0.05;
78
79        ahorro = ahorro * 0.05;
80
81        ahorro = ahorro * 0.05;
82
83        ahorro = ahorro * 0.05;
84
85        ahorro = ahorro * 0.05;
86
87        ahorro = ahorro * 0.05;
88
89        ahorro = ahorro * 0.05;
90
91        ahorro = ahorro * 0.05;
92
93        ahorro = ahorro * 0.05;
94
95        ahorro = ahorro * 0.05;
96
97        ahorro = ahorro * 0.05;
98
99        ahorro = ahorro * 0.05;
100
101        ahorro = ahorro * 0.05;
102
103        ahorro = ahorro * 0.05;
104
105        ahorro = ahorro * 0.05;
106
107        ahorro = ahorro * 0.05;
108
109        ahorro = ahorro * 0.05;
110
111        ahorro = ahorro * 0.05;
112
113        ahorro = ahorro * 0.05;
114
115        ahorro = ahorro * 0.05;
116
117        ahorro = ahorro * 0.05;
118
119        ahorro = ahorro * 0.05;
120
121        ahorro = ahorro * 0.05;
122
123        ahorro = ahorro * 0.05;
124
125        ahorro = ahorro * 0.05;
126
127        ahorro = ahorro * 0.05;
128
129        ahorro = ahorro * 0.05;
130
131        ahorro = ahorro * 0.05;
132
133        ahorro = ahorro * 0.05;
134
135        ahorro = ahorro * 0.05;
136
137        ahorro = ahorro * 0.05;
138
139        ahorro = ahorro * 0.05;
140
141        ahorro = ahorro * 0.05;
142
143        ahorro = ahorro * 0.05;
144
145        ahorro = ahorro * 0.05;
146
147        ahorro = ahorro * 0.05;
148
149        ahorro = ahorro * 0.05;
150
151        ahorro = ahorro * 0.05;
152
153        ahorro = ahorro * 0.05;
154
155        ahorro = ahorro * 0.05;
156
157        ahorro = ahorro * 0.05;
158
159        ahorro = ahorro * 0.05;
160
161        ahorro = ahorro * 0.05;
162
163        ahorro = ahorro * 0.05;
164
165        ahorro = ahorro * 0.05;
166
167        ahorro = ahorro * 0.05;
168
169        ahorro = ahorro * 0.05;
170
171        ahorro = ahorro * 0.05;
172
173        ahorro = ahorro * 0.05;
174
175        ahorro = ahorro * 0.05;
176
177        ahorro = ahorro * 0.05;
178
179        ahorro = ahorro * 0.05;
180
181        ahorro = ahorro * 0.05;
182
183        ahorro = ahorro * 0.05;
184
185        ahorro = ahorro * 0.05;
186
187        ahorro = ahorro * 0.05;
188
189        ahorro = ahorro * 0.05;
190
191        ahorro = ahorro * 0.05;
192
193        ahorro = ahorro * 0.05;
194
195        ahorro = ahorro * 0.05;
196
197        ahorro = ahorro * 0.05;
198
199        ahorro = ahorro * 0.05;
200
201        ahorro = ahorro * 0.05;
202
203        ahorro = ahorro * 0.05;
204
205        ahorro = ahorro * 0.05;
206
207        ahorro = ahorro * 0.05;
208
209        ahorro = ahorro * 0.05;
210
211        ahorro = ahorro * 0.05;
212
213        ahorro = ahorro * 0.05;
214
215        ahorro = ahorro * 0.05;
216
217        ahorro = ahorro * 0.05;
218
219        ahorro = ahorro * 0.05;
220
221        ahorro = ahorro * 0.05;
222
223        ahorro = ahorro * 0.05;
224
225        ahorro = ahorro * 0.05;
226
227        ahorro = ahorro * 0.05;
228
229        ahorro = ahorro * 0.05;
230
231        ahorro = ahorro * 0.05;
232
233        ahorro = ahorro * 0.05;
234
235        ahorro = ahorro * 0.05;
236
237        ahorro = ahorro * 0.05;
238
239        ahorro = ahorro * 0.05;
240
241        ahorro = ahorro * 0.05;
242
243        ahorro = ahorro * 0.05;
244
245        ahorro = ahorro * 0.05;
246
247        ahorro = ahorro * 0.05;
248
249        ahorro = ahorro * 0.05;
250
251        ahorro = ahorro * 0.05;
252
253        ahorro = ahorro * 0.05;
254
255        ahorro = ahorro * 0.05;
256
257        ahorro = ahorro * 0.05;
258
259        ahorro = ahorro * 0.05;
260
261        ahorro = ahorro * 0.05;
262
263        ahorro = ahorro * 0.05;
264
265        ahorro = ahorro * 0.05;
266
267        ahorro = ahorro * 0.05;
268
269        ahorro = ahorro * 0.05;
270
271        ahorro = ahorro * 0.05;
272
273        ahorro = ahorro * 0.05;
274
275        ahorro = ahorro * 0.05;
276
277        ahorro = ahorro * 0.05;
278
279        ahorro = ahorro * 0.05;
280
281        ahorro = ahorro * 0.05;
282
283        ahorro = ahorro * 0.05;
284
285        ahorro = ahorro * 0.05;
286
287        ahorro = ahorro * 0.05;
288
289        ahorro = ahorro * 0.05;
290
291        ahorro = ahorro * 0.05;
292
293        ahorro = ahorro * 0.05;
294
295        ahorro = ahorro * 0.05;
296
297        ahorro = ahorro * 0.05;
298
299        ahorro = ahorro * 0.05;
300
301        ahorro = ahorro * 0.05;
302
303        ahorro = ahorro * 0.05;
304
305        ahorro = ahorro * 0.05;
306
307        ahorro = ahorro * 0.05;
308
309        ahorro = ahorro * 0.05;
310
311        ahorro = ahorro * 0.05;
312
313        ahorro = ahorro * 0.05;
314
315        ahorro = ahorro * 0.05;
316
317        ahorro = ahorro * 0.05;
318
319        ahorro = ahorro * 0.05;
320
321        ahorro = ahorro * 0.05;
322
323        ahorro = ahorro * 0.05;
324
325        ahorro = ahorro * 0.05;
326
327        ahorro = ahorro * 0.05;
328
329        ahorro = ahorro * 0.05;
330
331        ahorro = ahorro * 0.05;
332
333        ahorro = ahorro * 0.05;
334
335        ahorro = ahorro * 0.05;
336
337        ahorro = ahorro * 0.05;
338
339        ahorro = ahorro * 0.05;
340
341        ahorro = ahorro * 0.05;
342
343        ahorro = ahorro * 0.05;
344
345        ahorro = ahorro * 0.05;
346
347        ahorro = ahorro * 0.05;
348
349        ahorro = ahorro * 0.05;
350
351        ahorro = ahorro * 0.05;
352
353        ahorro = ahorro * 0.05;
354
355        ahorro = ahorro * 0.05;
356
357        ahorro = ahorro * 0.05;
358
359        ahorro = ahorro * 0.05;
360
361        ahorro = ahorro * 0.05;
362
363        ahorro = ahorro * 0.05;
364
365        ahorro = ahorro * 0.05;
366
367        ahorro = ahorro * 0.05;
368
369        ahorro = ahorro * 0.05;
370
371        ahorro = ahorro * 0.05;
372
373        ahorro = ahorro * 0.05;
374
375        ahorro = ahorro * 0.05;
376
377        ahorro = ahorro * 0.05;
378
379        ahorro = ahorro * 0.05;
380
381        ahorro = ahorro * 0.05;
382
383        ahorro = ahorro * 0.05;
384
385        ahorro = ahorro * 0.05;
386
387        ahorro = ahorro * 0.05;
388
389        ahorro = ahorro * 0.05;
390
391        ahorro = ahorro * 0.05;
392
393        ahorro = ahorro * 0.05;
394
395        ahorro = ahorro * 0.05;
396
397        ahorro = ahorro * 0.05;
398
399        ahorro = ahorro * 0.05;
400
401        ahorro = ahorro * 0.05;
402
403        ahorro = ahorro * 0.05;
404
405        ahorro = ahorro * 0.05;
406
407        ahorro = ahorro * 0.05;
408
409        ahorro = ahorro * 0.05;
410
411        ahorro = ahorro * 0.05;
412
413        ahorro = ahorro * 0.05;
414
415        ahorro = ahorro * 0.05;
416
417        ahorro = ahorro * 0.05;
418
419        ahorro = ahorro * 0.05;
420
421        ahorro = ahorro * 0.05;
422
423        ahorro = ahorro * 0.05;
424
425        ahorro = ahorro * 0.05;
426
427        ahorro = ahorro * 0.05;
428
429        ahorro = ahorro * 0.05;
430
431        ahorro = ahorro * 0.05;
432
433        ahorro = ahorro * 0.05;
434
435        ahorro = ahorro * 0.05;
436
437        ahorro = ahorro * 0.05;
438
439        ahorro = ahorro * 0.05;
440
441        ahorro = ahorro * 0.05;
442
443        ahorro = ahorro * 0.05;
444
445        ahorro = ahorro * 0.05;
446
447        ahorro = ahorro * 0.05;
448
449        ahorro = ahorro * 0.05;
450
451        ahorro = ahorro * 0.05;
452
453        ahorro = ahorro * 0.05;
454
455        ahorro = ahorro * 0.05;
456
457        ahorro = ahorro * 0.05;
458
459        ahorro = ahorro * 0.05;
460
461        ahorro = ahorro * 0.05;
462
463        ahorro = ahorro * 0.05;
464
465        ahorro = ahorro * 0.05;
466
467        ahorro = ahorro * 0.05;
468
469        ahorro = ahorro * 0.05;
470
471        ahorro = ahorro * 0.05;
472
473        ahorro = ahorro * 0.05;
474
475        ahorro = ahorro * 0.05;
476
477        ahorro = ahorro * 0.05;
478
479        ahorro = ahorro * 0.05;
480
481        ahorro = ahorro * 0.05;
482
483        ahorro = ahorro * 0.05;
484
485        ahorro = ahorro * 0.05;
486
487        ahorro = ahorro * 0.05;
488
489        ahorro = ahorro * 0.05;
490
491        ahorro = ahorro * 0.05;
492
493        ahorro = ahorro * 0.05;
494
495        ahorro = ahorro * 0.05;
496
497        ahorro = ahorro * 0.05;
498
499        ahorro = ahorro * 0.05;
500
501        ahorro = ahorro * 0.05;
502
503        ahorro = ahorro * 0.05;
504
505        ahorro = ahorro * 0.05;
506
507        ahorro = ahorro * 0.05;
508
509        ahorro = ahorro * 0.05;
510
511        ahorro = ahorro * 0.05;
512
513        ahorro = ahorro * 0.05;
514
515        ahorro = ahorro * 0.05;
516
517        ahorro = ahorro * 0.05;
518
519        ahorro = ahorro * 0.05;
520
521        ahorro = ahorro * 0.05;
522
523        ahorro = ahorro * 0.05;
524
525        ahorro = ahorro * 0.05;
526
527        ahorro = ahorro * 0.05;
528
529        ahorro = ahorro * 0.05;
530
531        ahorro = ahorro * 0.05;
532
533        ahorro = ahorro * 0.05;
534
535        ahorro = ahorro * 0.05;
536
537        ahorro = ahorro * 0.05;
538
539        ahorro = ahorro * 0.05;
540
541        ahorro = ahorro * 0.05;
542
543        ahorro = ahorro * 0.05;
544
545        ahorro = ahorro * 0.05;
546
547        ahorro = ahorro * 0.05;
548
549        ahorro = ahorro * 0.05;
550
551        ahorro = ahorro * 0.05;
552
553        ahorro = ahorro * 0.05;
554
555        ahorro = ahorro * 0.05;
556
557        ahorro = ahorro * 0.05;
558
559        ahorro = ahorro * 0.05;
560
561        ahorro = ahorro * 0.05;
562
563        ahorro = ahorro * 0.05;
564
565        ahorro = ahorro * 0.05;
566
567        ahorro = ahorro * 0.05;
568
569        ahorro = ahorro * 0.05;
570
571        ahorro = ahorro * 0.05;
572
573        ahorro = ahorro * 0.05;
574
575        ahorro = ahorro * 0.05;
576
577        ahorro = ahorro * 0.05;
578
579        ahorro = ahorro * 0.05;
580
581        ahorro = ahorro * 0.05;
582
583        ahorro = ahorro * 0.05;
584
585        ahorro = ahorro * 0.05;
586
587        ahorro = ahorro * 0.05;
588
589        ahorro = ahorro * 0.05;
590
591        ahorro = ahorro * 0.05;
592
593        ahorro = ahorro * 0.05;
594
595        ahorro = ahorro * 0.05;
596
597        ahorro = ahorro * 0.05;
598
599        ahorro = ahorro * 0.05;
599
600        ahorro = ahorro * 0.05;
601
602        ahorro = ahorro * 0.05;
603
604        ahorro = ahorro * 0.05;
605
606        ahorro = ahorro * 0.05;
607
608        ahorro = ahorro * 0.05;
609
610        ahorro = ahorro * 0.05;
611
612        ahorro = ahorro * 0.05;
613
614        ahorro = ahorro * 0.05;
615
616        ahorro = ahorro * 0.05;
617
618        ahorro = ahorro * 0.05;
619
620        ahorro = ahorro * 0.05;
621
622        ahorro = ahorro * 0.05;
623
624        ahorro = ahorro * 0.05;
625
626        ahorro = ahorro * 0.05;
627
628        ahorro = ahorro * 0.05;
629
630        ahorro = ahorro * 0.05;
631
632        ahorro = ahorro * 0.05;
633
634        ahorro = ahorro * 0.05;
635
636        ahorro = ahor
```

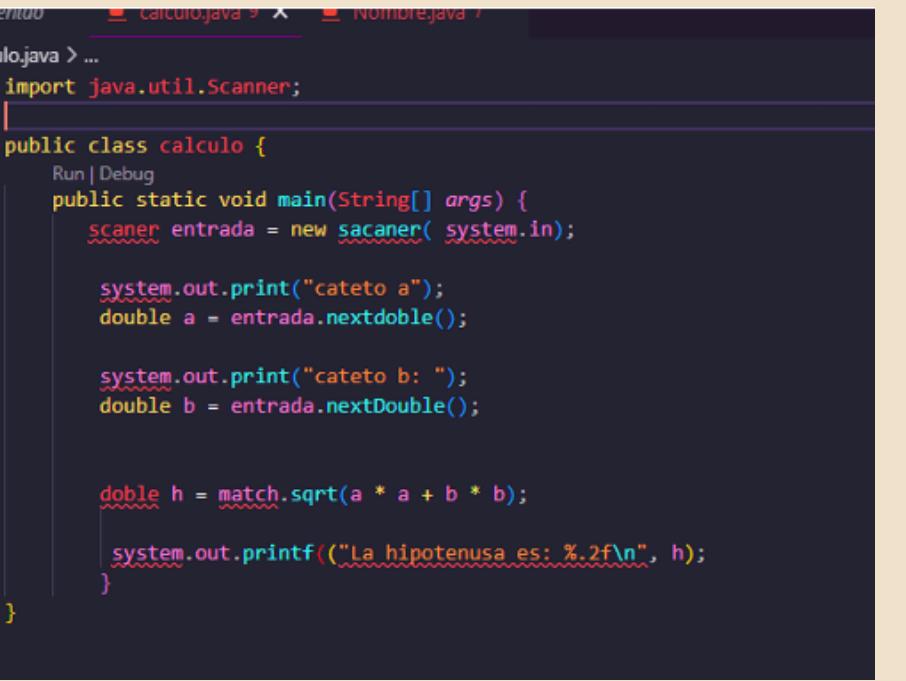
# EJERCICIO PRACTICO 1

Desarrollo de problemas en Java



```
calculo.java 9  Nombre.java 7 X
Nombre.java > Nombre > main()
import java.util.Scanner;

public class Nombre {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Escribir nombre de la persona que mas quiere");
        String nombre = entrada.nextLine();
        int suma = 0;
        for (int i = 0; i < nombre.length(); i++) {
            char letra = nombre.charAt(i);
            suma += (int) letra;
        }
        System.out.println("La suma de las letras es: " + suma);
        if (suma > 500) {
            System.out.println("valor del nombre para mi: " + nombre + "!")
        }
    }
}
```



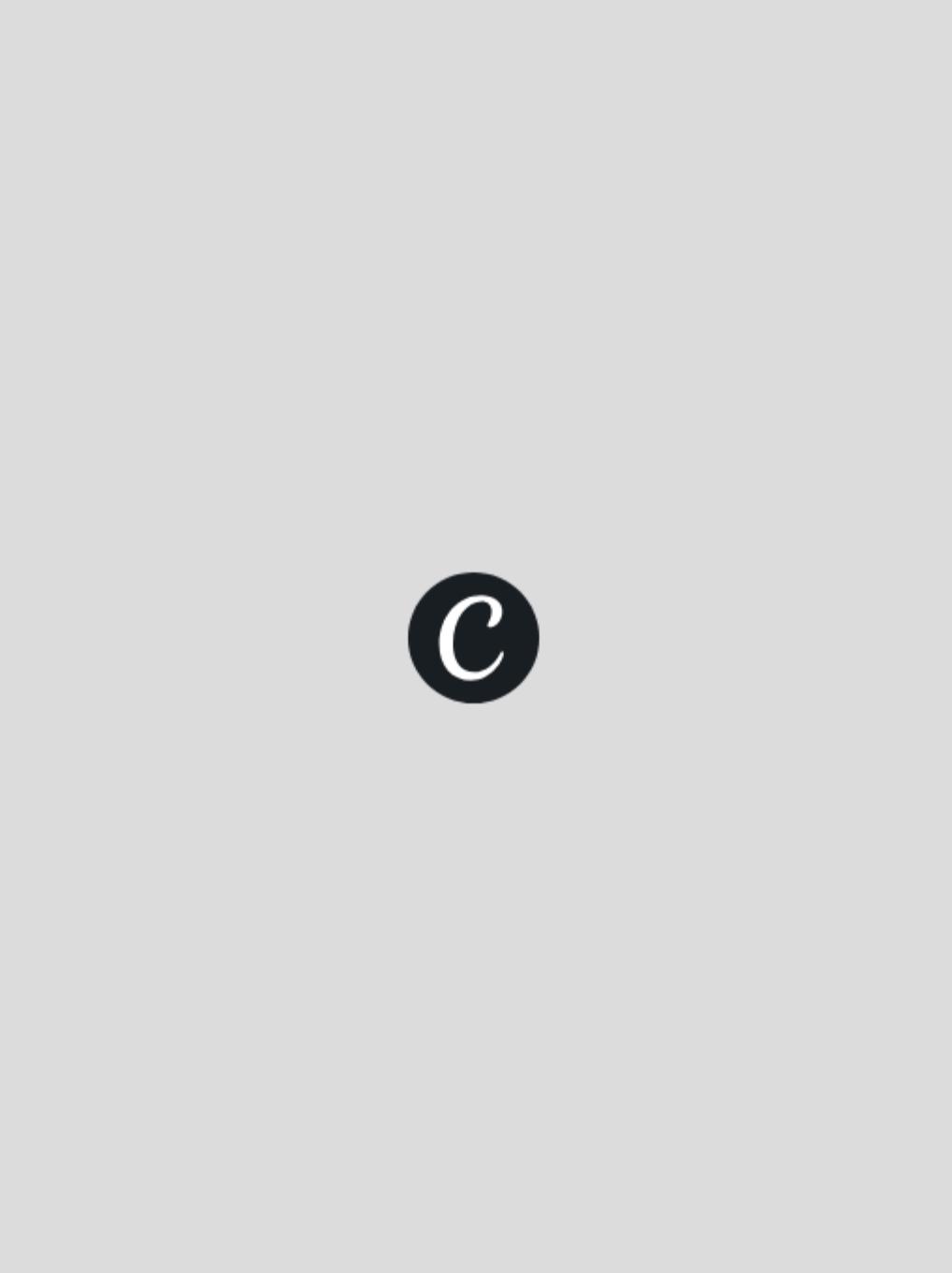
```
calculo.java 9  Nombre.java 7 X
calculo.java > ...
import java.util.Scanner;

public class calculo {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);

        System.out.print("cateto a ");
        double a = entrada.nextDouble();

        System.out.print("cateto b: ");
        double b = entrada.nextDouble();

        double h = Math.sqrt(a * a + b * b);
        System.out.printf("La hipotenusa es: %.2f\n", h);
    }
}
```



# TALLER PRACTICO 1

Problema propuesto. Una compañía de refrescos comercializa tres productos: de cola, de naranja y de limón. Se dese realizar una aplicación que calcule las ventas realizadas de cada producto. Para ello, se leerá la cantidad vendida (máximo 5000000) y el precio en Balboas de cada producto y se mostrará un informe de ventas

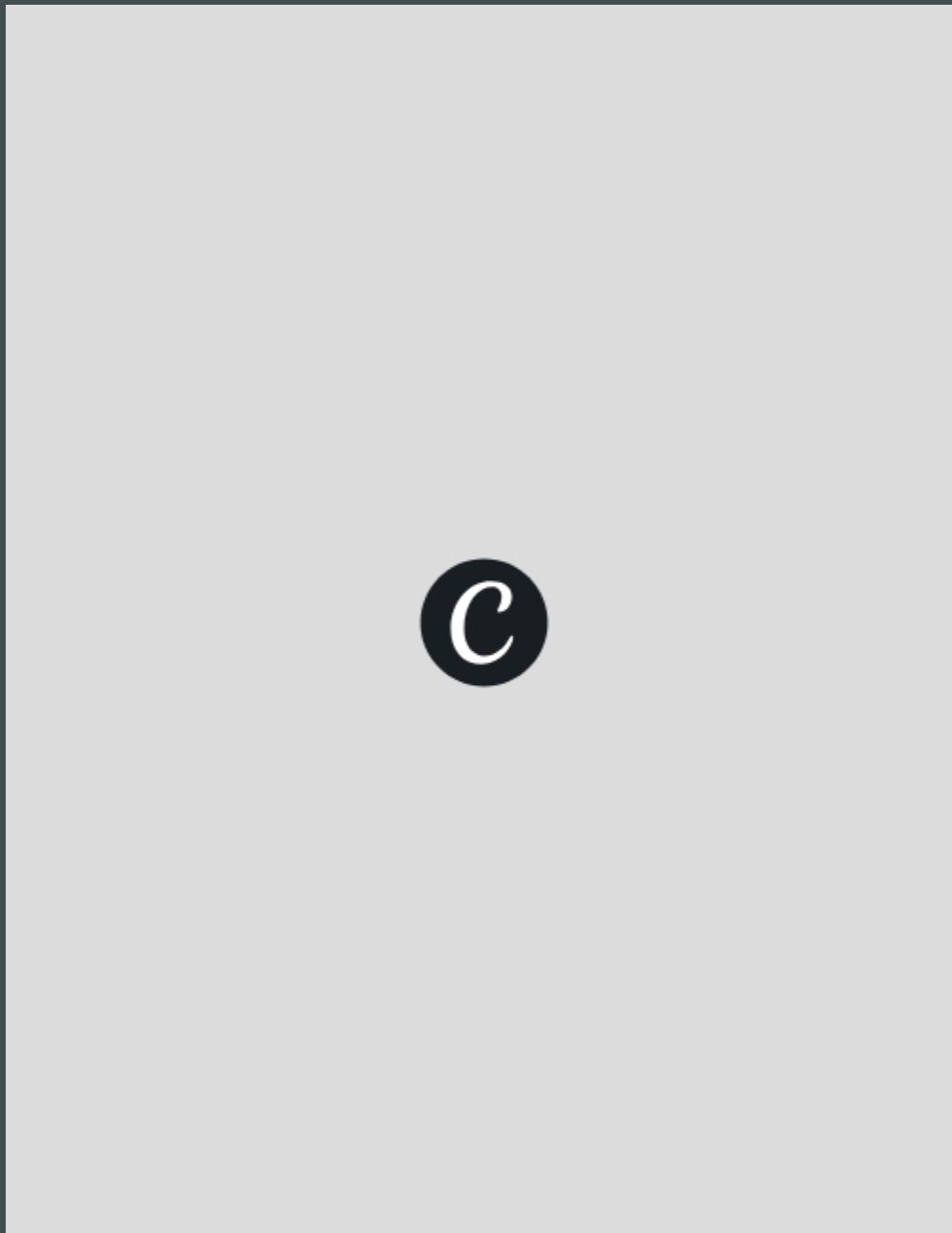
Producto	Ventas	Precio	Total
Cola	500000	1	500000.00
Naranja	500000	1	500000.00
Limon	5000000	1	5000000.00

**Calcular**      **Borrar**

----- INFORME DE VENTAS -----

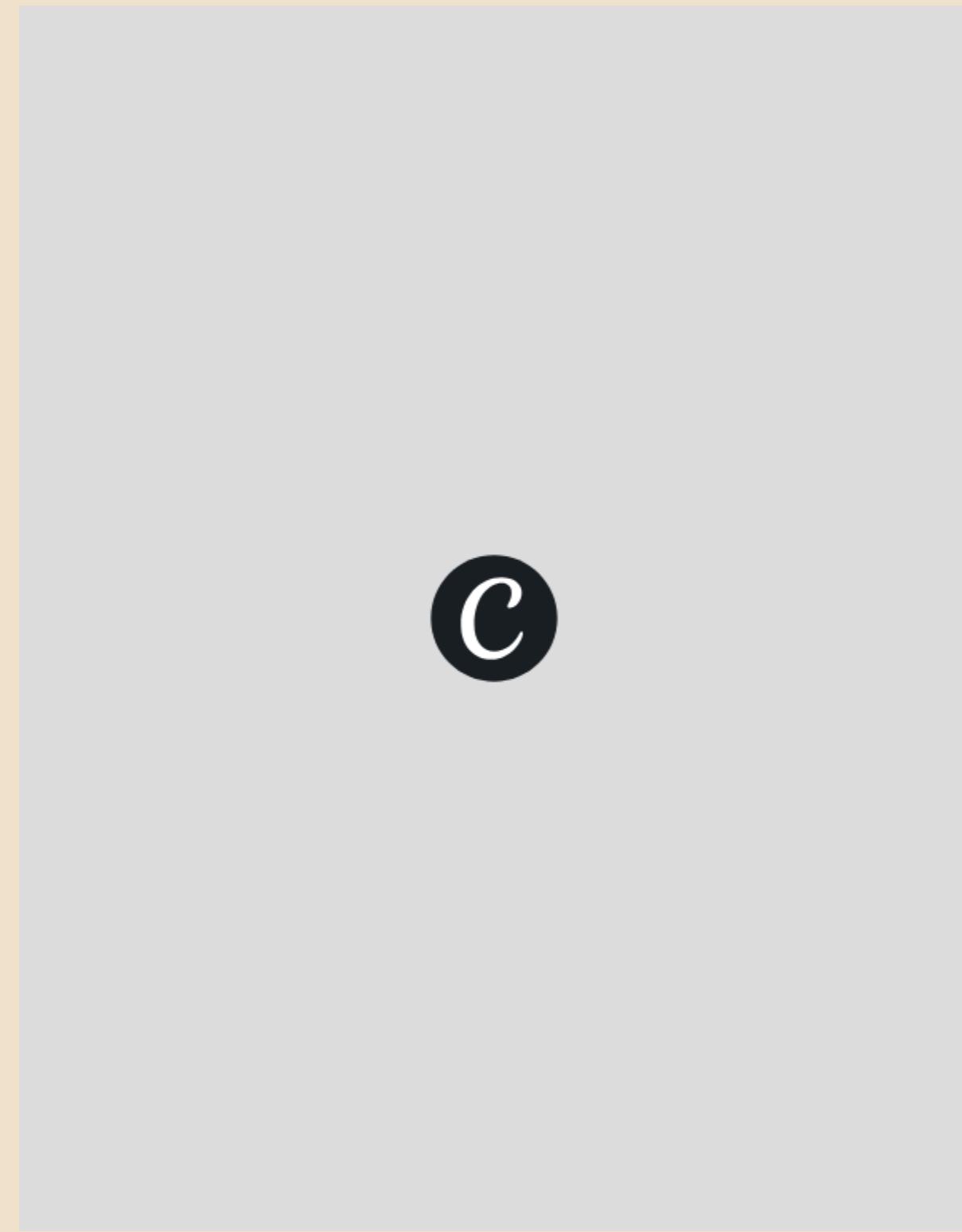
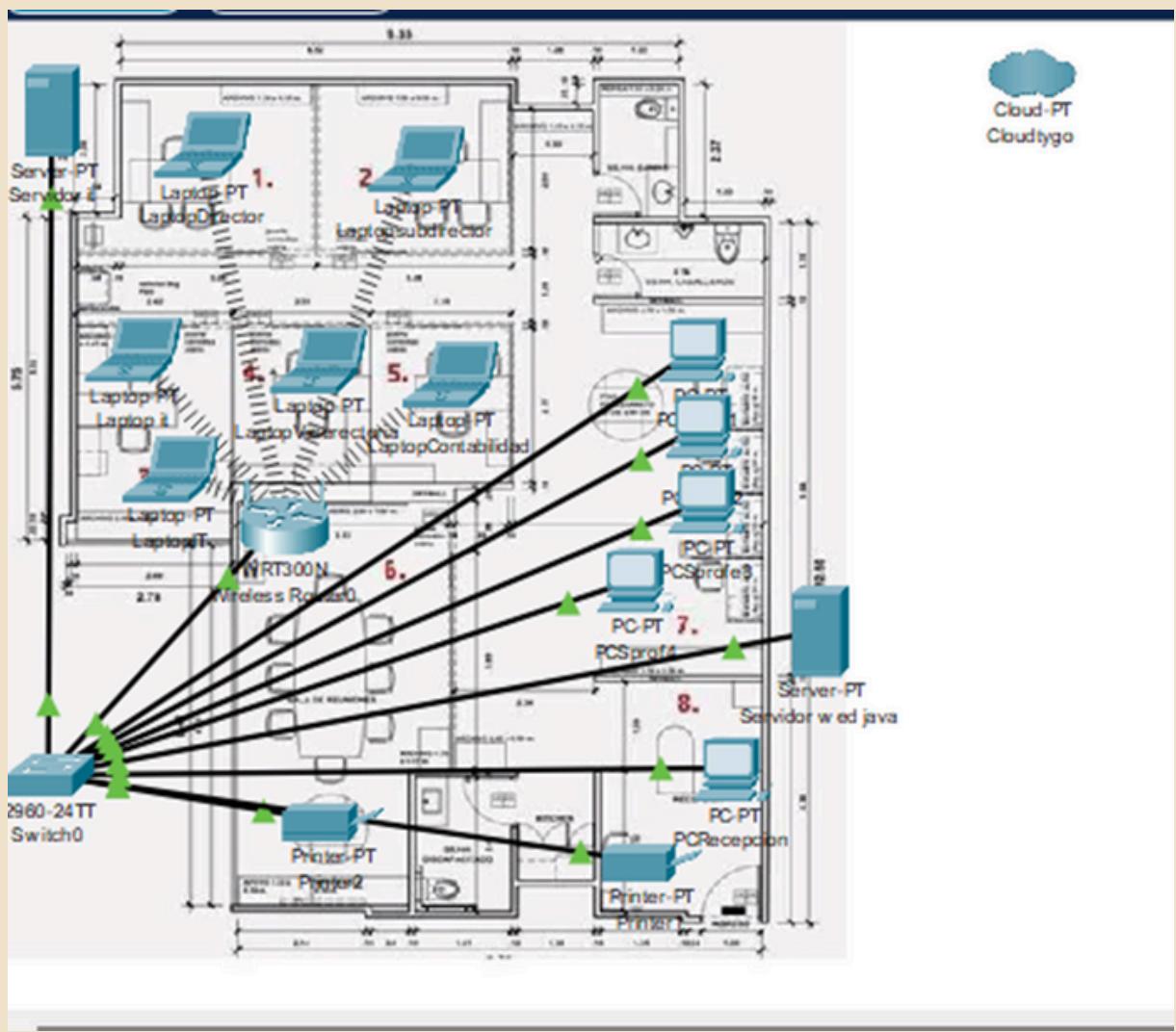
Producto	Ventas	Precio	Total
Cola	500000	B/.1.00	B/.500000.00
Naranja	500000	B/.1.00	B/.500000.00
Limón	5000000	B/.1.00	B/.5000000.00

TOTAL GENERAL: B/. 6000000.00



# PARCIAL 1

1. Problemas en java
2. packet trace



# TALLER PRACTICO 3

## 1. Maria PAN:

Una empresa familiar (María Pan) le contrata a Usted (es) por servicios profesionales para que realicen el siguiente proyecto. Esta empresa desea crear, configurar, usar un Sistema de Información (JAVA y MYSQL Server) para gestionar sus datos.

## 2. ¿Qué requiere la organización?

3. ¿Qué arquitectura SGBD, aparte de servidor de archivo recomendaría? ¿Por qué? ¿Es necesario que el SGBD sea multihilo?

Si/No. ¿Por qué? Sustente su respuestas.

4. Adecuación, configuración de diagrama entidad-relación, registros, tablas, base de datos (DB). Identifique el servidor MYSQL Server, servidor de Archivos.

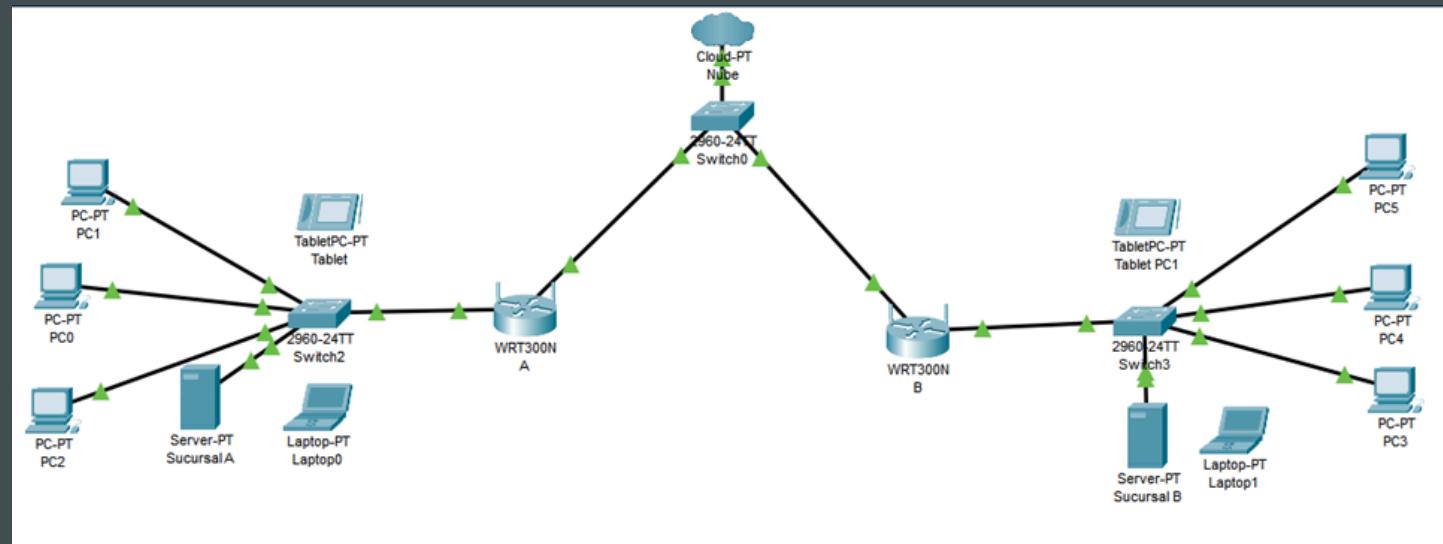
5. Sistema Información (prototipo interfaz gráfico para la empresa, contemple los procesos necesarios cotidianos (Sección Ventas, Proveedores, Inventario, Factura).

6. Conexión entre el prototipo (IDE) desarrollado y los servidores (archivo, principal). Es decir intercambio de datos y/o registros, acceso de administración.

7. Confeccione, simule el diagrama de red para cada sucursal. Conecte las 2 sucursales (Doleguita y por inaugurar (San Mateo)).  
Sugerencia utilice VLAN.

8. Pruebas de funcionamiento del proyecto.

9. Gestione su factura a la organización.

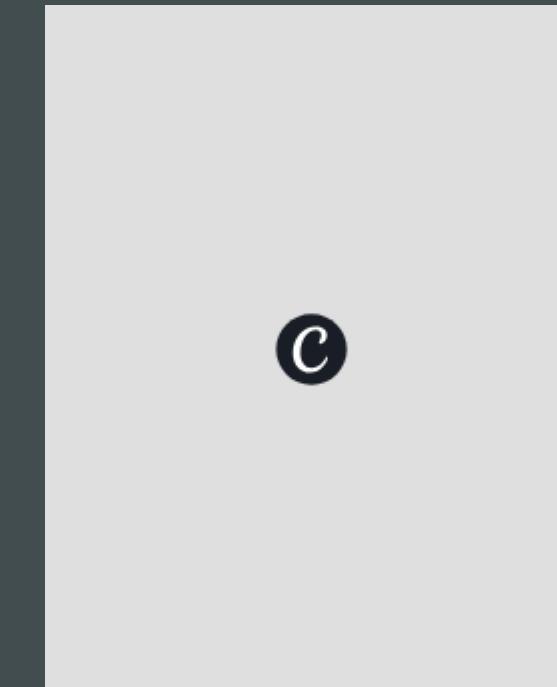


Taller Práctico3.pdf

Mi trabajo  
Ninguno

Comentarios  
D=3/5, S=5/5, P=5/5.  
Observación:  
-Llamado 4:07 PM.  
-Entrega a media en plataforma.  
-Diagrama de Red funcional.  
-No prototipo replicado.  
-No Gestiona, no se guarda. No conexión.

Puntos



# PARCIAL 2

Prototipo:

Caso de Estudio. Valor 70 Puntos 70 % Una pyme (NIBARRA) le contrata a usted (es) por servicios profesionales. La empresa requiere que Usted (es) le puedan presentar una solución a su problema. Requiere una solución JAVA (diseño de un Sistema de Mantenimiento) desde cero, utilizando conceptos y aplicación de programación usados en este curso.

Un diseño que incluya un MENU principal con sección de acceso al prototipo de desarrollo. B. Sección Servicios: Realizar un desarrollo que permita el ingreso, seguimiento y salida de equipos y/o servicios realizados o por realizar (ver ejemplo de tabla1). PESTAÑA (Sub-Sección) TABLA EQUIPOS.

**REGISTRO DE EQUIPOS - MANTENIMIENTO**  
Gestión completa de equipos en mantenimiento

DATOS DEL EQUIPO	
ID Equipo:	EQ006
Nombre:	Justin Caballero
Marca:	ASUS
Modelo:	XR4
Ubicación:	Frontera
Estado:	POR HACER
Fecha Inicio:	20/08/2025
Fecha Fin:	18/11/2025
Precio:	455.0
Subtotal:	54.6
Total:	509.6
Observaciones:	[Large text area]

**EQUIPOS REGISTRADOS**

ID	Nombre	Marca	Modelo
1	PC1	DELL	OptiPlex 5000
2	PC2	DELL	OptiPlex 5000
3	PC3	DELL	OptiPlex 5000
4	PC4	DELL	OptiPlex 5000
5	PC5	DELL	OptiPlex 5000
6	PC6	DELL	OptiPlex 5000
7	PC7	DELL	OptiPlex 5000
8	PC8	DELL	OptiPlex 5000
9	PC9	DELL	OptiPlex 5000
10	PC10	DELL	OptiPlex 5000
11	PC11	DELL	OptiPlex 5000
12	PC12	DELL	OptiPlex 5000
13	PC13	DELL	OptiPlex 5000
14	PC14	DELL	OptiPlex 5000
15	PC15	DELL	OptiPlex 5000
16	PC16	DELL	OptiPlex 5000
17	PC17	DELL	OptiPlex 5000
18	PC18	DELL	OptiPlex 5000
19	PC19	DELL	OptiPlex 5000
20	PC20	DELL	OptiPlex 5000
21	PC21	DELL	OptiPlex 5000
22	PC22	DELL	OptiPlex 5000
23	PC23	DELL	OptiPlex 5000
24	PC24	DELL	OptiPlex 5000
25	PC25	DELL	OptiPlex 5000
26	PC26	DELL	OptiPlex 5000
27	PC27	DELL	OptiPlex 5000
28	PC28	DELL	OptiPlex 5000
29	PC29	DELL	OptiPlex 5000
30	PC30	DELL	OptiPlex 5000

Selección de Fecha de Inicio  
Mes: Noviembre Año: 2025  
Seleziona un día  
Dom Lun Mar Mie Jue Vie Sab  
1  
2 3 4 5 6 7 8  
9 10 11 12 13 14 15  
16 17 18 19 20 21 22  
23 24 25 26 27 28 29  
30  
Seleccionar Cancelar

**Sistema de Mantenimiento - Login**

**SISTEMA DE MANTENIMIENTO NIBARRA**

**INICIAR SESIÓN**

Usuario: [Text input field]  
Contraseña: [Text input field]

**INGRESAR** **CANCELAR**

Versión 2.0 - Conectado a MySQL

C



# Conclusión

Este portafolio demuestra mi evolución en programación Java, aplicando estructuras de datos, algoritmos y MySQL. Desarrollé soluciones prácticas, culminando en un sistema de información para "María Pan", NIBARRA y otros, que integra todos los conceptos aprendidos y refleja mi capacidad para crear software funcional y enfrentar desafíos de desarrollo reales.



07

# ¡Muchas gracias!



www.  
daneliscaballero@gmail.com