

UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO



Practico 2

Estudiantes: Franz Denis Choque Villaca

Docente: Yanet Colque Alarcon

Carrera: Ing. De Sistemas

Gestión: 2024

Tarija-Bolivia

Ejercicio- 1:

```
string(8) "me gusta"
[40]=>
string(8) "me gusta"
[41]=>
string(9) "compartir"
[42]=>
string(11) "comentarios"
[43]=>
string(9) "compartir"
[44]=>
string(11) "comentarios"
[45]=>
string(8) "me gusta"
[46]=>
string(11) "comentarios"
[47]=>
string(8) "me gusta"
[48]=>
string(9) "compartir"
[49]=>
string(8) "me gusta"
}
```

El estado más utilizado por los seguidores es: compartir

El promedio de 'me gusta' es: 30%

El promedio de 'comentarios' es: 32%

El promedio de 'compartir' es: 38%

El estado menos utilizado por los seguidores es: me gusta

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code (VS Code) editor interface. The top bar displays the menu (File, Edit, Selection, View, Go) and the current file path (tecnologia-web-2). The Explorer sidebar on the left shows the project structure, including folders for 'Actividad-1' through 'Actividad-5' and a file named 'ejercicio-1.php' under the 'Practico-2-Choque-Franz' folder. The main editor area displays the content of 'ejercicio-1.php', which is a PHP script for calculating statistics from an array of states.

```
26     $conteoEstados[$estado]++;
27 }
28
29 // Calcular el estado más utilizado
30 $estadoMasUtilizado = array_search(max($conteoEstados), $conteoEstados);
31
32 // Calcula el estado menos utilizado
33 $estadoMenosUtilizado = array_search(min($conteoEstados), $conteoEstados);
34
35 // Calcular el promedio de cada estado
36 $promedioEstados = array(
37     "me gusta" => $conteoEstados["me gusta"] / count($seguidores) * 100,
38     "comentarios" => $conteoEstados["comentarios"] / count($seguidores) * 100,
39     "compartir" => $conteoEstados["compartir"] / count($seguidores) * 100
40 );
41
42
43 );
44
45
46 echo "El estado más utilizado por los seguidores es: " . $estadoMasUtilizado . "<br>";
47 echo "El promedio de 'me gusta' es: " . $promedioEstados["me gusta"]. "%" . "<br>";
48 echo "El promedio de 'comentarios' es: " . $promedioEstados["comentarios"]. "%" . "<br>";
49 echo "El promedio de 'compartir' es: " . $promedioEstados["compartir"]. "%" . "<br>";
50 echo "El estado menos utilizado por los seguidores es: " . $estadoMenosUtilizado . "<br>";
```

The bottom status bar shows the current line and column (Ln 24, Col 22), encoding (UTF-8), and other settings (CRLF, PHP, Go Live, Quokka, Prettier).

Ejercicio-2:

localhost/projects/tecnologia-web-2/Practico-2-Choque-Franz/ejercicio-2.php

Lista de productos y sus fechas de vencimiento:
Producto 1 - 2024-07-30
Producto 2 - 2024-07-29
Producto 3 - 2024-09-04
Producto 4 - 2024-10-13
Producto 5 - 2024-07-31
Producto 6 - 2024-08-20
Producto 7 - 2024-07-23
Producto 8 - 2024-08-06
Producto 9 - 2024-09-30
Producto 10 - 2024-10-14
Producto 11 - 2024-08-28
Producto 12 - 2024-09-04
Producto 13 - 2024-09-05
Producto 14 - 2024-10-19
Producto 15 - 2024-07-15
Producto 16 - 2024-08-26
Producto 17 - 2024-08-01
Producto 18 - 2024-09-04
Producto 19 - 2024-09-16
Producto 20 - 2024-09-03

Número de productos que están por vencer (dentro de 10 días o menos): 2



tecnologia-web-2

EXPLORER

iones.php actividad-7.php ejercicio-1.php Practico-2-Choque-Franz ejercicio-2.php Practico-2-Choque-Franz

TECNOLOGIA-WEB-2

Actividad-1

Actividad-2

Actividad-3

Actividad-4

Actividad-5

Practico-2-Choque...

ejercicio-1.php

ejercicio-2.php

Practico-2-Choque-Franz > ejercicio-2.php > ...

// Mostrar los productos y sus fechas de vencimiento

16 echo "Lista de productos y sus fechas de vencimiento:
";

17 foreach (\$productos as \$producto) {

18 echo \$producto["producto"] . " - " . \$producto["fecha_vencimiento"] . "
";

19 }

20

21 echo "<hr>";

22

23 \$fecha_actual = date('Y-m-d');

24

25

26

27 \$productos_por_vencer = 0;

28

29 foreach (\$productos as \$producto) {

30 \$dias_para_vencer = (strtotime(\$producto["fecha_vencimiento"]) - strtotime(\$fecha_actual)) /

31 if (\$dias_para_vencer <= 10) {

32 \$productos_por_vencer++;

33 }

34 }

35

36

37 echo "Número de productos que están por vencer dentro de 10 días o menos: " . \$productos_por_ven

38 ?>

39

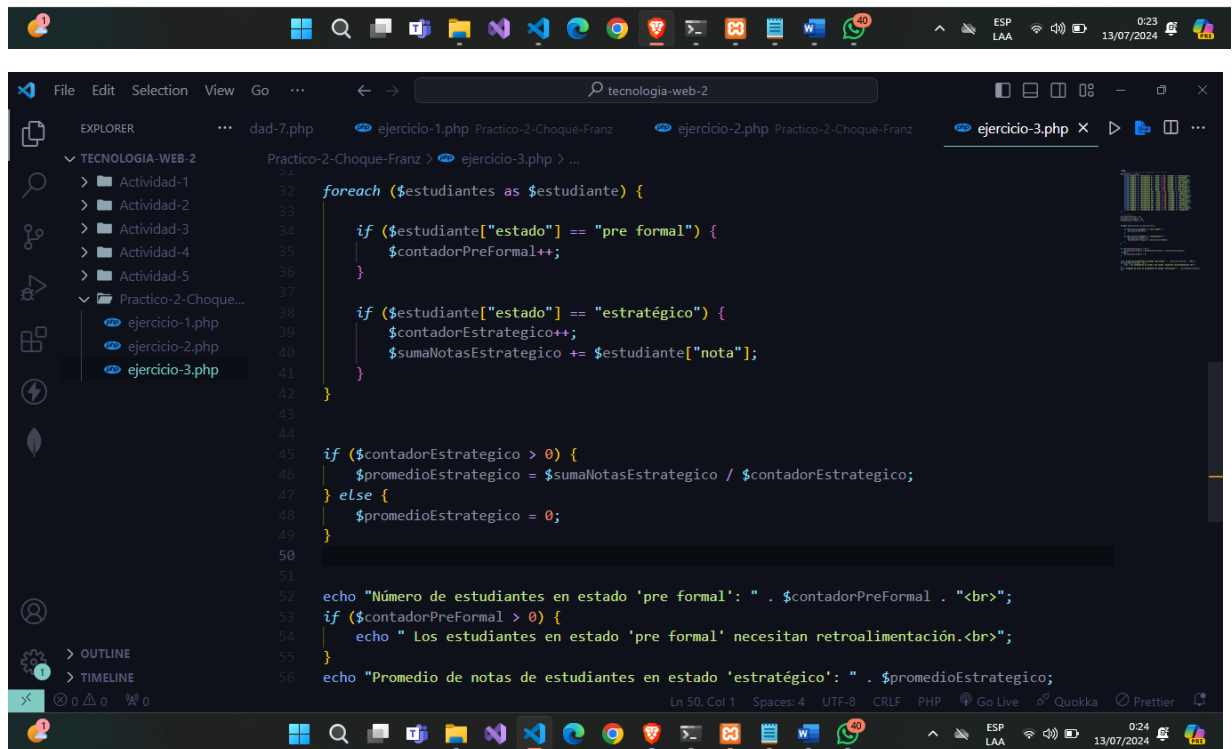
Ln 37, Col 73 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP Go Live Quokka Prettier

Ejercicio-3:

Número de estudiantes en estado 'pre formal': 4

Los estudiantes en estado 'pre formal' necesitan retroalimentación.

Promedio de notas de estudiantes en estado 'estratégico': 86.714285714286



The image shows a web browser window at the top and a Visual Studio Code editor window below it. The browser window displays the output of a PHP script at localhost/projects/tecnologia-web-2/Practico-2-Choque-Franz/ejercicio-3.php. The output consists of three lines of text: 'Número de estudiantes en estado 'pre formal': 4', 'Los estudiantes en estado 'pre formal' necesitan retroalimentación.', and 'Promedio de notas de estudiantes en estado 'estratégico': 86.714285714286'. The code editor shows the PHP code for 'ejercicio-3.php'. The code uses a foreach loop to iterate through an array of students, counting those in 'pre formal' state and summing the notes of those in 'estratégico' state. It then calculates the average note for the 'estratégico' group and outputs the results using echo statements.

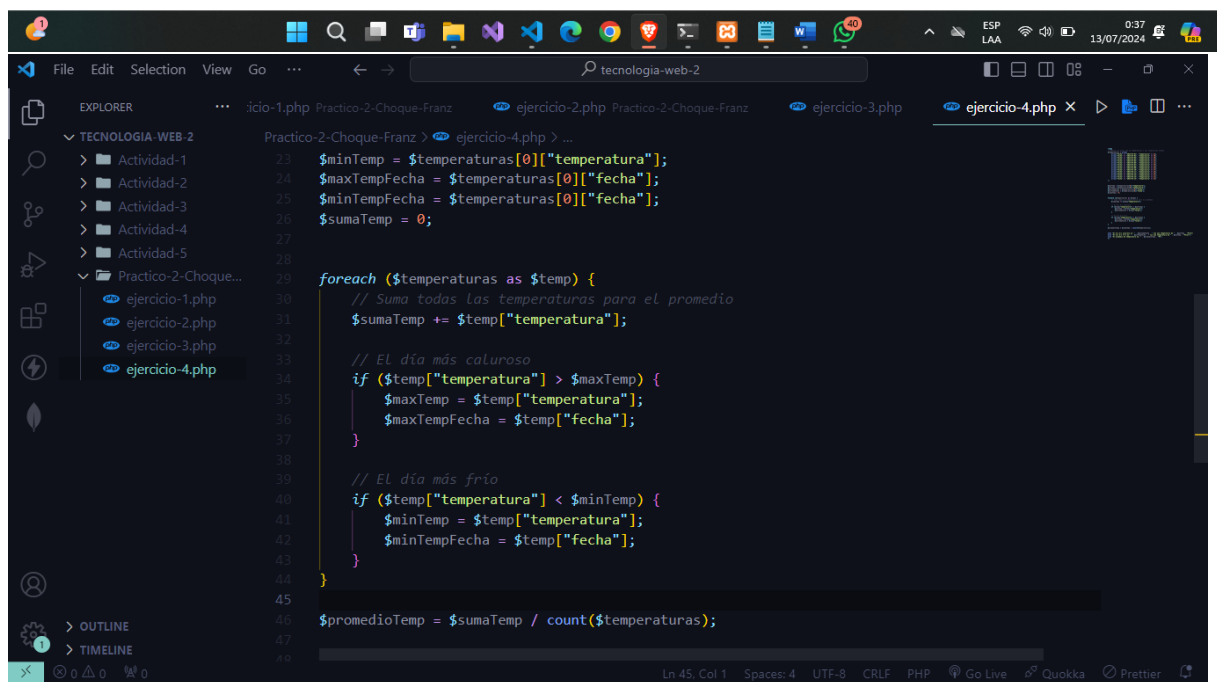
```
foreach ($estudiantes as $estudiante) {  
    if ($estudiante["estado"] == "pre formal") {  
        $contadorPreFormal++;  
    }  
  
    if ($estudiante["estado"] == "estratégico") {  
        $contadorEstrategico++;  
        $sumaNotasEstrategico += $estudiante["nota"];  
    }  
}  
  
if ($contadorEstrategico > 0) {  
    $promedioEstrategico = $sumaNotasEstrategico / $contadorEstrategico;  
} else {  
    $promedioEstrategico = 0;  
}  
  
echo "Número de estudiantes en estado 'pre formal': " . $contadorPreFormal . "<br>";  
if ($contadorPreFormal > 0) {  
    echo " Los estudiantes en estado 'pre formal' necesitan retroalimentación.<br>";  
}  
echo "Promedio de notas de estudiantes en estado 'estratégico': " . $promedioEstrategico;
```

Ejercicio 4:

El día más caluroso es: 2024-07-09 con una temperatura de 36°C

El día más frío es: 2024-07-11 con una temperatura de 25°C

El promedio de temperatura es: 31°C



The image shows a web browser window at the top and a Visual Studio Code editor window below it. The browser displays the output of the PHP script: "El día más caluroso es: 2024-07-09 con una temperatura de 36°C", "El día más frío es: 2024-07-11 con una temperatura de 25°C", and "El promedio de temperatura es: 31°C". The code editor shows the PHP code for "ejercicio-4.php" in the "Practico-2-Choque-Franz" directory. The code calculates the maximum, minimum, and average temperature from an array of temperature data.

```
23 $minTemp = $temperaturas[0]["temperatura"];
24 $maxTempFecha = $temperaturas[0]["fecha"];
25 $minTempFecha = $temperaturas[0]["fecha"];
26 $sumaTemp = 0;
27
28
29 foreach ($temperaturas as $temp) {
30     // Suma todas las temperaturas para el promedio
31     $sumaTemp += $temp["temperatura"];
32
33     // El día más caluroso
34     if ($temp["temperatura"] > $maxTemp) {
35         $maxTemp = $temp["temperatura"];
36         $maxTempFecha = $temp["fecha"];
37     }
38
39     // El día más frío
40     if ($temp["temperatura"] < $minTemp) {
41         $minTemp = $temp["temperatura"];
42         $minTempFecha = $temp["fecha"];
43     }
44 }
45
46 $promedioTemp = $sumaTemp / count($temperaturas);
47
48
```

Ejercicio 5:

