```
<style>
    .table-style{
       border: 1px solid #DFF7FF;
       width:100%;
       background: #DFF7FF;
   }
    .table-style th {
       border: 1px solid #DFF7FF;
       padding:10px 3px 10px 3px;
       background: #36ACEA;
       color:#FFFFF;
    }
    .table-style td{
       border: 1px solid #DFF7FF;
       padding:3px;
       background: #FFFFFF;
       color:#222222;
       text-align: right !important;
   }
</style>
<?php
//Para facilitar el análsisi se ha exportado los datos a una bd sqlite
//Podría trabajarse también con archivos scv
$db = new PDO('sqlite:data.db');
// Verificar la conexión
if (!$db) {
```

```
die("No se pudo conectar a la base de datos: " . $db->lastErrorMsg());
}
//Se declaran cuatro matrices para recuperar los datos
//Sólo para la premier
$arrayCurrency = [];
$arrayWinlostdate = [];
//Para todas las ligas
$arrayCurrencyAll = [];
$arrayWinlostdateAll = [];
//Se establece conexión con la bd sqlite
$query = 'SELECT * FROM Data';
$result = $db->query($query);
foreach ($result as $res) {
    $LiveIndicator = $res['LiveIndicator'];
    //$Winlost = $res['Winlost'];
   //$Actual Stake = $res['Actual Stake'];
    $Status = $res['Status'];
    $LeagueId = $res['LeagueId'];
    $Currency = $res['Currency'];
    $Winlostdate = $res['Winlostdate'];
   if($LeagueId == 3){
       //Registramos en un array todas las monedas sin que se repitan
       //Solo para la English Premier League
       if (!in array($Currency, $arrayCurrency)) {
```

```
// Añadir la moneda si no existe
           $arrayCurrency[] = $Currency;
       }
       //Registramos en un array todos los días que se hacen las apuestas
en la English Premier League
       if (!in array($Winlostdate, $arrayWinlostdate)) {
           // Añadir la moneda si no existe
           $arrayWinlostdate[] = $Winlostdate;
       }
   }
   //Registramos en un array todas las monedas sin que se repitan
   //para todas las ligas
   if (!in array($Currency, $arrayCurrencyAll)) {
       // Añadir la moneda si no existe
       $arrayCurrencyAll[] = $Currency;
   }
   //Registramos en un array todos los días que se hacen las apuestas
   //para todas las ligas
   if (!in array($Winlostdate, $arrayWinlostdateAll)) {
       // Añadir la moneda si no existe
       $arrayWinlostdateAll[] = $Winlostdate;
   }
}
echo "<h1><b>Predicción English Premier League</b></h1>";
echo "<h2>Predicciones de todas las ligas por moneda</h2>";
```

```
sort($arrayWinlostdateAll);
echo "1.Días en los cuáles se juegan los partidos y se hacen las
apuestas.";
$datAll = "| ";
foreach ($arrayWinlostdateAll as $arrayDAll){
   $datAll .= "$arrayDAll | ";
}
echo "$datAll<br><br>";
echo "<span style='color:red'>De los resultados se concluye que se tiene
datos de la primera semana <br > ";
echo "a partir del día martes 21 hasta el día domingo 26 de
febrero. <br/>';
echo "El día jueves 23 no se registran apuestas, lo que hace SUPONER que
ese día no hay partidos ni apuestas. <br/> ";
echo "De la segunda semana se tienen datos del lunes 27 y martes 28 de
febrero. <br/> </span>";
echo "2. Monedas con las que se apuestan en todas las ligas.";
$currAll = "| ";
foreach ($arrayCurrencyAll as $arrayCAll){
   $currAll .= "$arrayCAll | ";
}
echo "$currAll<br><br>";
echo "3.A. Apuestas de la primera semana por moneda. Sólo se ha
considerado las apuestas válidas (WON, LOSE y DRAW) < br > ";
echo "y se ha discriminado las que han sido anuladas (VOID, D.L.VOID y
REFUND).";
```

```
//Arreglos al array que incluyen el 23/2/2023
$arrayWinlostdateAll = array('20/2/2023', '21/2/2023', '22/2/2023',
'23/2/2023', '24/2/2023', '25/2/2023', '26/2/2023');
//Generamos el encabezado de la tabla
th = "";
foreach ($arrayWinlostdateAll as $arrayDAll){
   $th .= "$arrayDAll";
}
thc = "";
$dataWeekAll1 = [];
$currencyActualStake = 0;
foreach ($arrayCurrencyAll as $arrayCAll){
   $thc .= "$arrayCAll";
   $dataWeek = [];
   foreach ($arrayWinlostdateAll as $arrayDAll){
       $queryAll = "SELECT * FROM Data WHERE Winlostdate =
'$arrayDAll' AND Currency = '$arrayCAll' AND Status IN ('WON', 'LOSE',
'DRAW')";
       $resultAll = $db->query($queryAll);
       a = 0;
       foreach ($resultAll as $resAll) {
          $a++;
          $Actual Stake = $resAll['Actual Stake'];
          $currencyActualStake = $currencyActualStake + $Actual Stake;
       }
```

```
//Recuperamos en una variable los datos por día para
posteriormente ser usado
      if($currencyActualStake != 0){
          $dataWeek[] = [$arrayDAll, $currencyActualStake];
      }
      //Redondear a 2 decimales
      $currencyActualStake = number_format($currencyActualStake, 2);
      $currencyActualStake = str replace(",","", $currencyActualStake);
      //$thc .= "$a";
      if($currencyActualStake == 0) {
          $currencyActualStake = "---";
      }
       $thc .= "$currencyActualStake";
       $currencyActualStake = 0;
   }
   $thc .= "";
   if (!empty($dataWeek)) {
       $dataWeekAll1[] = [$arrayCAll, $dataWeek];
   }
}
echo "";
   echo "<thead>";
```

```
echo "";
          echo $th;
      echo "";
   echo "</thead>";
   echo "";
      echo $thc;
   echo "";
echo "";
echo "3.B. Apuestas de la segunda semana por moneda. Sólo se ha
considerado las apuestas válidas (WON, LOSE y DRAW) < br>";
echo "y se ha discriminado las que han sido anuladas (VOID, D.L.VOID y
REFUND).";
//Arreglos al array que incluyen la segunda semana
$arrayWinlostdateAll = array('27/2/2023', '28/2/2023', '1/3/2023',
'2/3/2023', '3/3/2023', '4/3/2023', '5/3/2023');
//Generamos el encabezado de la tabla
$th = "";
foreach ($arrayWinlostdateAll as $arrayDAll){
   $th .= "$arrayDAll";
}
$thc = "";
$dataWeekAll2 = [];
$currencyActualStake = 0;
foreach ($arrayCurrencyAll as $arrayCAll){
   $thc .= "$arrayCAll";
   $dataWeek = [];
```

```
foreach ($arrayWinlostdateAll as $arrayDAll){
       $queryAll = "SELECT * FROM Data WHERE Winlostdate =
'$arrayDAll' AND Currency = '$arrayCAll' AND Status IN ('WON', 'LOSE',
'DRAW')";
       $resultAll = $db->query($queryAll);
       a = 0;
       foreach ($resultAll as $resAll) {
           $a++;
           $Actual Stake = $resAll['Actual Stake'];
           $currencyActualStake = $currencyActualStake + $Actual Stake;
       }
       //Recuperamos en una variable los datos por día para
posteriormente ser usado
       if($currencyActualStake != 0){
           $dataWeek[] = [$arrayDAll, $currencyActualStake];
       }
       //Redondear a 2 decimales
       $currencyActualStake = number format($currencyActualStake, 2);
       $currencyActualStake = str replace(",","", $currencyActualStake);
       //$thc .= "$a";
       if($currencyActualStake == 0) {
           $currencyActualStake = "---";
           $dataWeek[] = [$arrayDAll, $currencyActualStake];
       }
       $thc .= "$currencyActualStake";
```

```
$currencyActualStake = 0;
   }
   $thc .= "";
   if (!empty($dataWeek)) {
      $dataWeekAll2[] = [$arrayCAll, $dataWeek];
   }
}
echo "";
   echo "<thead>";
      echo "";
         echo $th;
      echo "";
   echo "</thead>";
   echo "";
      echo $thc;
   echo "";
echo "";
// print r($dataWeek1);
// print r($dataWeek2);
echo "4. Para calcular las apuestas por moneda de los días 1, 2, 4 y 5
de marzo se aplicará el método de <br/> ";
echo "<b>Crecimiento Porcentual Simple.</b> Se ASUME que el día 3 de
marzo no hay partidos ni apuestas.";
```

```
//Array de los días de la semana que se necesita predecir
$arrayWinlostdatePre = array('27/2/2023', '28/2/2023', '1/3/2023', '2/3/2023',
'3/3/2023', '4/3/2023', '5/3/2023');
//Generamos el encabezado de la tabla
th = "";
foreach ($arrayWinlostdatePre as $arrayDAll){
   $th .= "$arrayDAll";
}
//print r ($dataWeekAll1);
//echo "<br><br>";
//print r ($dataWeekAll2);
// Recorrer el array $dataWeekAll1 para encontrar el Crecimiento
Porcentual Simple
$arrayDate = [];
$arrayPre = array('1/3/2023', '3/3/2023', '4/3/2023', '5/3/2023');
for (\$i = 0; \$i < count(\$dataWeekAll1); \$i++) {
   // Obtener el tipo de moneda
   $currencyType = $dataWeekAll1[$i][0];
   // Obtener los datos de cada moneda
   $data = $dataWeekAll1[$i][1];
   $arrayPercentage = [];
```

```
for (\$j = 0; \$j < count(\$data) - 1; \$j++) {
       $date = $data[$j][0];
       $amount = (float)$data[$j][1];
       k = j + 1;
       $amountNext = (float)$data[$k][1];
       //Fórmula para hallar el Crecimiento Porcentual Simple
       $percentage = (($amountNext - $amount ) * 100) / $amount;
       $arrayPercentage[] = [$arrayPre[$j], $percentage];
   }
   $arrayDate[] = [$currencyType, $arrayPercentage];
}
//print r( $arrayDate);
thc = "";
$dataWeekAll3 = [];
for (\$i = 0; \$i < count(\$dataWeekAll2); \$i++) {
   // La moneda es el primer elemento del array
   $currency = $dataWeekAll2[$i][0];
   // Las transacciones son el segundo elemento del array
   $data = $dataWeekAll2[$i][1];
   $dataPerce = $arrayDate[$i][1];
   $thc .= "$currency";
```

```
$valueBack = 0;
$dataWeek = [];
for (\$j = 0; \$j < count(\$data); \$j++) {
   if(\$j < 2)  {
       // La fecha es el primer elemento de cada transacción
       $date = $data[$j][0];
       // El valor es el segundo elemento de cada transacción
       $value = $data[$j][1];
       $thc .= "$value";
       $valueBack = $value;
   }
   if (\$j \ge 2 \&\& \$j < (count(\$data) - 1)){
       if(\$j == 3){
           $thc .= "---";
       }
       k = j - 2;
       $valueData = $valueBack;
       $valuePerce = $dataPerce[$k][1];
       $value = ( $valuePerce * $valueData ) / 100 + $valueData;
       $valueBack = $value;
       $dataWeek[] = [$k, $value];
```

```
$value = number format($value, 2);
         $value = str replace(",","",$value);
         $thc .= "<span style='color:green'>$value</span>";
      }
   }
   $thc .= "";
   if (!empty($dataWeek)) {
      $dataWeekAll3[] = [$currency, $dataWeek];
   }
}
echo "";
   echo "<thead>";
      echo "";
         echo $th;
      echo "";
   echo "</thead>";
   echo "";
      echo $thc;
   echo "";
echo "";
echo "<h2>Predicciones de la English Premier League</h2>";
```

```
echo "1.Se determina los días en los cuáles se juegan los partidos y se
hacen las apuestas.";
//Ordena el array de menor a mayor
sort($arrayWinlostdate);
$dat = "| ";
$th = "";
foreach ($arrayWinlostdate as $arrayD){
   $dat .= "$arrayD | ";
   $th .= "$arrayD";
}
echo "$dat<br><";
echo "<span style='color:red'>Los partidos de la English Premier League
sólo se juegan los viernes, sábado y domingo.</span>";
echo "2. Monedas con las que se apuestan en la English Premier
League.";
$curr = "| ";
foreach ($arrayCurrency as $arrayC){
   $curr .= "$arrayC | ";
}
echo "$curr<br><br>";
echo "3. Apuestas de la segunda semana por moneda de la English
Premier League. Sólo se ha considerado las apuestas válidas (WON, LOSE y
DRAW)<br>";
echo "y se ha discriminado las que han sido anuladas (VOID, D.L.VOID y
REFUND).";
```

```
thc = "";
$dataWeekAll4 = [];
$currencyActualStake = 0;
foreach ($arrayCurrencyAll as $arrayCAll){
   $thc .= "$arrayCAll";
   $dataWeek = [];
   foreach ($arrayWinlostdate as $arrayDAll){
       $queryAll = "SELECT * FROM Data WHERE Winlostdate =
'$arrayDAll' AND Currency = '$arrayCAll' AND LeagueId = 3 AND Status IN
('WON', 'LOSE', 'DRAW')";
       $resultAll = $db->query($queryAll);
       a = 0;
       foreach ($resultAll as $resAll) {
           $a++;
           $Actual Stake = $resAll['Actual Stake'];
           $currencyActualStake = $currencyActualStake + $Actual Stake;
       }
       //Recuperamos en una variable los datos por día para
posteriormente ser usado
       if($currencyActualStake != 0){
           $dataWeek[] = [$arrayDAll, $currencyActualStake];
       }
       //Redondear a 2 decimales
       $currencyActualStake = number format($currencyActualStake, 2);
       $currencyActualStake = str replace(",","", $currencyActualStake);
       //$thc .= "$a";
```

```
if($currencyActualStake == 0) {
         $currencyActualStake = "---";
      }
      $thc .= "$currencyActualStake";
      $currencyActualStake = 0;
   }
   $thc .= "";
   if (!empty($dataWeek)) {
      $dataWeekAll4[] = [$arrayCAll, $dataWeek];
   }
}
echo "";
   echo "<thead>";
      echo "";
         echo $th;
      echo "";
   echo "</thead>";
   echo "";
      echo $thc;
   echo "";
echo "";
```

echo "4. Para calcular las apuestas por moneda de los días 3, 4 y 5 de marzo solo de la English Premier League se ASUMIRÁ que<br/>
";

```
todas las ligas.";
$arrayWinlostdatePremier = array ('3/3/2023', '4/3/2023', '5/3/2023');
$th = "";
foreach ($arrayWinlostdatePremier as $arrayD){
   $th .= "$arrayD";
}
thc = "";
for (\$i = 0; \$i < count(\$dataWeekAll4); \$i++) {
   // La moneda es el primer elemento del array
   $currency = $dataWeekAll4[$i][0];
   // Las transacciones son el segundo elemento del array
   $data = $dataWeekAll4[$i][1];
   $dataBack = $dataWeekAll1[$i][1];
   $dataNext = $dataWeekAll3[$i][1];
   $thc .= "$currency";
   for (\$j = 0; \$j < count(\$data); \$j++) {
       k = j + 2;
       1 = j + 1;
```

echo "proporcionalmente sigue el mismo crecimiento porcentual simple de

```
$valueBack = $dataBack[$k][1];
      $valueNext = $dataNext[$1][1];
      // echo $valueBack."<br>";
      // echo $valueNext."<br>";
      $valueData = $data[$j][1];
      $value = ( $valueNext * $valueData ) / $valueBack;
      $value = number format($value, 2);
      $value = str replace(",","",$value);
      $thc .= "<span style='color:green'>$value</span>";
   }
   $thc .= "";
}
echo "";
   echo "<thead>";
      echo "";
         echo $th;
      echo "";
   echo "</thead>";
   echo "";
      echo $thc;
   echo "";
echo "";
```

## Predicción English Premier League

## Predicciones de todas las ligas por moneda

1. Días en los cuáles se juegan los partidos y se hacen las apuestas.

| 21/2/2023 | 22/2/2023 | 24/2/2023 | 25/2/2023 | 26/2/2023 | 27/2/2023 | 28/2/2023 |

De los resultados se concluye que se tiene datos de la primera semana a partir del día martes 21 hasta el día domingo 26 de febrero. El día jueves 23 no se registran apuestas, lo que hace SUPONER que ese día no hay partidos ni apuestas. De la segunda semana se tienen datos del lunes 27 y martes 28 de febrero.

2. Monedas con las que se apuestan en todas las ligas.

| IDR | THB | MYR | VND | Others | CNY | KRW | USD |

3.A. Apuestas de la primera semana por moneda. Sólo se ha considerado las apuestas válidas (WON, LOSE y DRAW) y se ha discriminado las que han sido anuladas (VOID, D.L.VOID y REFUND).

	20/2/2023	21/2/2023	22/2/2023	23/2/2023	24/2/2023	25/2/2023	26/2/2023
IDR		6036148.69	8499488.62		6041463.22	26059001.34	27855657.94
ТНВ		9916135.82	15975898.60		11818886.16	64163947.73	53842611.52
MYR		525059.69	644975.68		662903.44	2394020.09	2680927.57
VND		4182958.60	8921875.66		7838521.27	23030331.56	18672028.14
Others		27436962.04	55022414.98		133460799.75	745500134.69	524805791.71
CNY		255785.10	459163.37		323533.88	934515.40	1107803.93
KRW		77484396.00	191889701.00		121798315.00	593291859.00	552218837.46
USD		39120.15	93521.79		59175.14	196127.67	125696.27

3.B. Apuestas de la segunda semana por moneda. Sólo se ha considerado las apuestas válidas (WON, LOSE y DRAW) y se ha discriminado las que han sido anuladas (VOID, D.L.VOID y REFUND).

	27/2/2023	28/2/2023	1/3/2023	2/3/2023	3/3/2023	4/3/2023	5/3/2023
IDR	6047876.97	4891529.85					
ТНВ	11566893.14	12150556.97					
MYR	839990.85	646011.24					
VND	8214597.43	4266362.52					
Others	435002878.95	481716806.30					
CNY	298934.12	241323.04					
KRW	116297523.00	99730245.00					
USD	64390.24	41742.31					

4. Para calcular las apuestas por moneda de los días 1, 2, 4 y 5 de marzo se aplicará el método de **Crecimiento Porcentual Simple.** Se ASUME que el día 3 de marzo no hay partidos ni apuestas.

	27/2/2023	28/2/2023	1/3/2023	2/3/2023	3/3/2023	4/3/2023	5/3/2023
IDR	6047876.97	4891529.85	6887753.17		4895836.60	21117502.15	22573463.53
тнв	11566893.14	12150556.97	19575777.26		14482057.55	78622128.26	65975066.36
MYR	839990.85	646011.24	793550.80		815608.36	2945501.09	3298499.92
VND	8214597.43	4266362.52	9099768.74		7994813.37	23489532.84	19044329.30
Others	435002878.95	481716806.3	966040700.15		2343200757.00	13088910625.58	9214131270.86
CNY	298934.12	241323.04	433202.33		305241.31	881678.01	1045168.82
KRW	116297523	99730245	246981429.57		156766735.27	763626555.91	710761428.06
USD	64390.24	41742.31	99790.40		63141.55	209273.79	134121.49

## Predicciones de la English Premier League

1.Se determina los días en los cuáles se juegan los partidos y se hacen las apuestas.

| 24/2/2023 | 25/2/2023 | 26/2/2023 |

Los partidos de la English Premier League sólo se juegan los viernes, sábado y domingo.

2. Monedas con las que se apuestan en la English Premier League.

| IDR | THB | MYR | VND | Others | KRW | CNY | USD |

3. Apuestas de la segunda semana por moneda de la English Premier League. Sólo se ha considerado las apuestas válidas (WON, LOSE y DRAW)

y se ha discriminado las que han sido anuladas (VOID, D.L.VOID y REFUND).

	24/2/2023	25/2/2023	26/2/2023
IDR	2269806.56	10589260.38	3535472.60
ТНВ	4120265.77	29105414.56	9499121.18
MYR	233627.16	874665.59	353472.82
VND	3006084.31	7585908.48	2708109.36
Others	12269981.68	384448629.31	28068653.45
CNY	106455.99	301032.22	149554.00
KRW	26693986.00	250421362.00	65331656.00
USD	14671.34	66105.02	21161.81

4. Para calcular las apuestas por moneda de los días 3, 4 y 5 de marzo solo de la English Premier League se ASUMIRÁ que proporcionalmente sigue el mismo crecimiento porcentual simple de todas las ligas.

	3/3/2023	4/3/2023	5/3/2023
IDR	1839389.17	8581247.07	2865050.32
ТНВ	5048692.84	35663791.24	11639575.65
MYR	287444.98	1076151.56	434898.01
VND	3066022.56	7737163.74	2762106.29
Others	215426780.11	6749849550.68	492807551.99
CNY	100436.98	284011.89	141098.23
KRW	34357856.57	322317590.05	84088440.97
USD	15654.74	70535.93	22580.25