| **Desarrollo de Aplicaciones en Entorno Cliente**  **2º Ciclo Superior de Desarrollo de Aplicaciones Web**  **2023-2024** |  |
| --- | --- |
| **Ajax** |  |

**Tareas**

1. Implementar una aplicación que calcule el cuadrado de un número que ingresamos por teclado, teniendo en cuenta que la operación se realiza en el servidor (**pagina1.php**), y le enviamos los datos mediante la función de jQuery $.get() desde javascript (**funciones.js**). Para ello, completar con los archivos necesarios el siguiente código HTML:  
    <!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Ejemplo de jQuery</title>

<meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

<form action="pagina1.php" method="post" id="formulario">

Ingrese num:<input type="text" name="nro" id="nro" size="10"><br>

<input type="submit" value="Calcular el cuadrado" id="enviar">

<div id="resultados"></div>

</form>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>

<script src="funciones.js"></script>

</body>

</html>

1. Dados los códigos HTML y php del servidor, completar el código Javascript necesario (**funciones.js**) para el funcionamiento siguiente: tras mostrarse una lista de hipervínculos con los distintos signos del horóscopo, al ser presionado cualquiera de ellos no se recarga la página completa sino que se envía una petición al servidor y éste retorna la información de dicho signo, actualizando solo el contenido de un div del archivo HTML.

***pagina1.html***  
 <!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Ejemplo de jQuery</title>

<meta charset="UTF-8">

<link rel="StyleSheet" href="estilos.css" type="text/css">

</head>

<body>

<h1>Signos del horóscopo.</h1>

<div id="menu">

<p><a id="enlace1" href="pagina1.php?cod=1">Aries</a></p>

<p><a id="enlace2" href="pagina1.php?cod=2">Tauro</a></p>

<p><a id="enlace3" href="pagina1.php?cod=3">Geminis</a></p>

<p><a id="enlace4" href="pagina1.php?cod=4">Cancer</a></p>

<p><a id="enlace5" href="pagina1.php?cod=5">Leo</a></p>

<p><a id="enlace6" href="pagina1.php?cod=6">Virgo</a></p>

<p><a id="enlace7" href="pagina1.php?cod=7">Libra</a></p>

<p><a id="enlace8" href="pagina1.php?cod=8">Escorpio</a></p>

<p><a id="enlace9" href="pagina1.php?cod=9">Sagitario</a></p>

<p><a id="enlace10" href="pagina1.php?cod=10">Capricornio</a></p>

<p><a id="enlace11" href="pagina1.php?cod=11">Acuario</a></p>

<p><a id="enlace12" href="pagina1.php?cod=12">Piscis</a></p>

</div>

<div id="detalles">Seleccione su signo.</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>

<script src="funciones.js"></script>

</body>

</html>

***pagina1.php***

<?php

header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');

if ($\_REQUEST['cod']==1)

echo "<strong>Aries:</strong> Hoy los cambios serán físicos, personales, de carácter, Te sentirás impulsivo y tomarás iniciativas. Período en donde considerarás unirte a agrupaciones de beneficencia, o de ayuda a los demás.";

if ($\_REQUEST['cod']==2)

echo "<strong>Tauro:</strong> Hoy los cambios serán privados,

íntimos. Recuerdos. Ayuda, solidaridad. Asuntos en lugares de retiro. Tu cónyuge puede aportar buen status a tu vida o apoyo a tu profesión.";

if ($\_REQUEST['cod']==3)

echo "<strong>Géminis:</strong> Los asuntos de hoy tienen que ver con las amistades, reuniones, actividades con ellos. Día esperanzado, ilusiones. Mucha energía sexual y fuerza emocional. Deseos difíciles de controlar.";

if ($\_REQUEST['cod']==4)

echo "<strong>Cancer:</strong> Este día la profesión y las relaciones con superiores y con tu madre serán de importancia. Actividad en relación a estos temas. Momentos positivos con compañeros de trabajo. Actividad laboral agradable.";

if ($\_REQUEST['cod']==5)

echo "<strong>Leo:</strong> Este día los estudios, los viajes, el extranjero y la espiritualidad serán lo importante. Pensamientos, religión y filosofía también. Vivencias kármicas de la época te vuelven responsable tomando decisiones.";

if ($\_REQUEST['cod']==6)

echo "<strong>Virgo:</strong> Para este día toma importancia tu vida sexual, tal vez miedos, temas legales, juicios o herencias. Experiencias extrañas. Hay karma de prueba durante este período en tu parte psicológica, generándose algunos replanteos.";

if ($\_REQUEST['cod']==7)

echo "<strong>Libra:</strong> Hoy todo asunto tiene que ver con tu pareja, también con socios, con la gente o el público. Ellos serán lo más importante del día. Ganancias a través de especulaciones o del juego. Actividades vocacionales artísticas.";

if ($\_REQUEST['cod']==8)

echo "<strong>Escorpio:</strong> Hoy todo asunto tiene que ver con temas de trabajo y de salud. Presta atención a ambos. Experiencias diversas con compañeros. Durante este período tendrás muchos recursos para ganar dinero.";

if ($\_REQUEST['cod']==9)

echo "<strong>Sagitario:</strong> Durante este día se vivirán cambios en relación a los noviazgos o a los hijos. Creatividad, actividad, diversiones y salidas. Período de encuentros con personas o situaciones que te impresionan.";

if ($\_REQUEST['cod']==10)

echo "<strong>Capricornio:</strong> Los cambios del día tienen que ver con tu hogar, con la convivencia y con el padre. Asuntos relativos al carácter en la convivencia. El karma de responsabilidad de estos momentos te acercará al mundo de lo desconocido, mucha madurez y contacto con el más allá.";

if ($\_REQUEST['cod']==11)

echo "<strong>Acuario:</strong> Hoy todo asunto tiene que ver con el entorno inmediato, hermanos y vecinos, con la comunicación, los viajes cortos o traslados frecuentes. El hablar y trasladarse será importante hoy. Mentalidad e ideas activas.";

if ($\_REQUEST['cod']==12)

echo "<strong>Piscis:</strong> Durante este día se vivirán cambios en la economía, movimientos en los ingresos, negocios, valores. Momentos de gran fuerza y decisión profesionales, buscarás el liderazgo.";

?>

1. Personaliza el siguiente código para realizar una aplicación web que te ofrece el estado actual del tiempo de un lugar que pueda introducir el usuario:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<script>

var vars;

var temp\_c;

var temp\_f;

$.ajax({

type: "GET",

url: "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=San Juan, PR&APPID={APIKEY}",

dataType: "json",

success: function (data) {

vars = data.main;

temp\_c = vars.temp - 273.15;

temp\_f = 1.8 \* (vars.temp - 273.15) + 32;

},

error:function(jqXHR,textStatus,errorThrown){

alert(errorThrown);

}

});

</script>

</body>

</html>

* 1. Pasos previos para la personalización:
     1. Consigue una API\_KEY para tener acceso permitido a la API: <https://openweathermap.org/guide>
     2. Analiza el JSON que devuelve la API de openweathermap: <https://openweathermap.org/api>
  2. Ideas para la personalización:
     1. Añade iconos: <https://openweathermap.org/weather-conditions>
     2. Obtén la estación meteorológica más cercana para ofrecer información acerca de la precisión de la medida: <https://openweathermap.org/stations>
     3. Notifica la peligrosidad del sol, con su índice ultravioleta: <https://openweathermap.org/api/uvi>
     4. Indica cuánta agua ha caído durante un tiempo configurable. De esta manera los agricultores sabrán si existe riesgo de inundaciones en sus tierras: <https://openweathermap.org/api/accumulated-parameters>