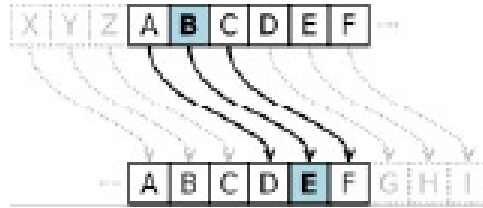


EXAMEN 2º DAW. PHP BÁSICO

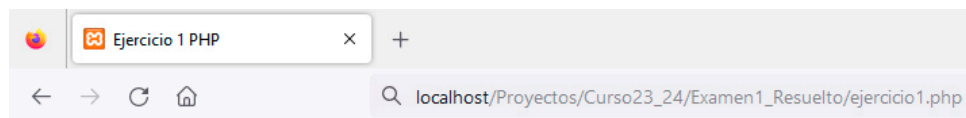
Ejercicio 1 (2 puntos)

El cifrado César, también conocido como cifrado por desplazamiento, es una de las técnicas de codificación de textos más simples y usadas. Es un tipo de cifrado por sustitución en el que una letra en el texto original es reemplazada por otra letra que se encuentra un número fijo de posiciones más adelante en el alfabeto. Por ejemplo, con un desplazamiento de 3 posiciones, la A sería sustituida por la D (situada 3 lugares a la derecha de la A), la B sería reemplazada por la E, etc. Se supone que el alfabeto es circular de modo que, a todos los efectos, a continuación de la Z comienzan de nuevo las letras A, B, C, etc.



Se propone la realización de una página php con nombre **ejercicio1.php** que contenga un botón que al pulsarse generase un fichero con nombre **claves_cesar.txt** en el servidor y mostrase en un textarea el contenido de este fichero.

El contenido del fichero generado debe ser como el archivo adjunto. La generación de este fichero debe de hacerse mediante bucles y sentencias (No "a mano") a excepción de la primera línea del fichero.



Ejercicio 1. Generador de "claves_cesar.txt"

Generar

Respuesta

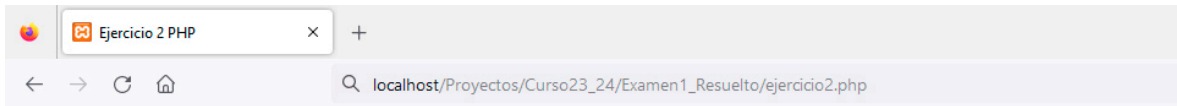
```
Letra/Desplazamiento;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;16;17;18;19;20;21;22;23;24;25;26
A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A
B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B
C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C
D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D
E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E
F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F
G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G
H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H
I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I
J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J
K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K
L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L
M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M
N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N
O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O
P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P
Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q
R;S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R
S;T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S
T;U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T
U;V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U
V;W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V
W;X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W
X;Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X
Y;Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y
Z;A;B;C;D;E;F;G;H;I;J;K;L;M;N;O;P;Q;R;S;T;U;V;W;X;Y;Z
```

Fichero generado con éxito

EXAMEN 2º DAW. PHP BÁSICO

Ejercicio 2 (2 puntos)

Realizar una página php con nombre **ejercicio2.php**, que contenga un formulario con un campo de texto, un select y un botón. Este botón al pulsarse, nos va a modificar la página respondiéndonos cuantas palabras sin vocales se han introducido en el campo de texto, según el separador seleccionado en el select (“,”,”,”,”(espacio)“,“.”). Se hará un control de error cuando en el campo de texto no se haya introducido nada.



Ejercicio 2. Contar Palabras sin las vocales (a, e, i, o, u, A, E, I, O, U)

Introduzca un Texto

Elija el Separador

Respuesta

El texto ;;sés;;jÚán;;hola;;ssÉs; con el separador ';' contiene 3 palabras sin las vocales.

Ejercicio 3 (6 puntos)

Realizar una página php con nombre **ejercicio3.php** que contenga dos cuadros de texto, uno para recibir una cadena de caracteres (escrita sin tildes, sin diéresis y sin eñes) y otro cuadro de texto para el desplazamiento. Además se le añadirá un campo “file” para subir un fichero de claves y un botón, que cuando se pulse la página responda con el texto codificado y manteniendo los valores en los cuadros de texto.

Se debe tener en cuenta que sólo se codifican los caracteres correspondientes a las letras del alfabeto (de la A a la Z), el resto de caracteres (letras minúsculas sin tildes, espacios en blanco, signos de puntuación, etc) permanecerán inalterados.

Para llevar a cabo la codificación el programa hará uso del fichero subido temporalmente mediante el campo de tipo file (**claves_cesar.txt**).

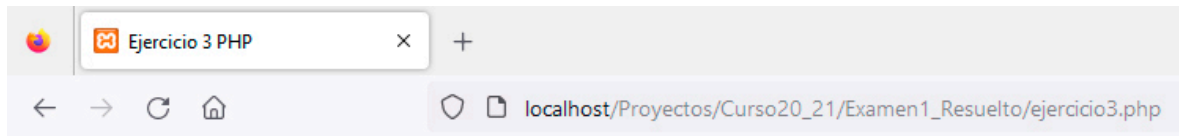
Se hará un control de error cuando en alguno de los campos no se haya introducido ningún valor o cuando en el campo de texto destinado para el desplazamiento no se introduzca un número válido (desde 1 hasta 26). También se controlará los errores en la selección del fichero (que sea .txt y que sea menor de 1'25MB).

Vamos a suponer, que si se introduce una cadena, ésta va a estar bien escrita y que el fichero subido tiene el contenido debido.

Ejemplo:

Si el texto a codificar es: “UN TEXTO, y algo MAS” y la clave es 1 resultará:
“VO UFYUP, y algo NBT”

EXAMEN 2º DAW. PHP BÁSICO



Ejercicio 3. Codifica una frase

Introduzca un Texto :

Desplazamiento :

Seleccione el archivo de claves (.txt y menor 1'25MB) claves_cesar.txt

Respuesta

El texto introducido codificado sería:
VO UFYUP, y algo NBT

NOTAS:

- **!!! La duración del examen será de 180 minutos !!!**
- Todos los archivos usados y creados en el examen serán subidos a la plataforma Moodle en una carpeta comprimida con nombre "examen1_php_+ las iniciales de tu nombre y apellidos.
- No se podrán usar ninguna función predefinida de Strings ni de Arrays a excepción de ***strlen*** y ***count*** respectivamente y para el ejercicio 3 se podrá usar la función ***explode***.
- Ayuda de algunas funciones:
 - ***ord("B")***: Devuelve el número de la tabla ASCII correspondiente a la letra "B".
 - ***chr(56)***: Devuelve el carácter correspondiente al número 56 en la tabla ASCII.