

# Laboratorio II / Laboratorio de Software II

## 2024

---

### Clase Teórica 07: DELETE (eliminar), UPDATE (actualizar). Funciones de fecha y hora



**Docente: Myriam Ruiz**  
Licenciada en Informática  
Profesora en Computación y Matemática  
Programadora Universitaria



# PHP: Interactuar con una DB – Parte 2

---

- Tipos de Consultas:
  - Insert (de inserción)
  - Select (de selección)
  - **Delete** (de eliminación)
  - **Update** (de actualización)

**DELETE (Eliminación)**

# PHP: Interactuar con una DB

---

- Tipos de Consultas:
  - **DELETE**: consiste en eliminar aquellos registros (filas) que coincidan con una expresión dada en **WHERE**.

```
$consulta = 'DELETE FROM tabla  
            WHERE condición';
```

# PHP: Interactuar con una DB

---

- Qué sucede si ejecutamos un DELETE sin Where?:

```
$consulta = 'DELETE FROM tabla';
```

Se borran todos los registros!



# PHP: Circuito de la Eliminación

---

- Listar los registros existentes y agregar botones con enlaces, que nos permitan ir a un archivo que eliminará el registro por su ***campo identificador***
- En el archivo que se encargará de eliminar, mostrar el registro seleccionado y pedir confirmación para eliminarlo. Si se acepta la eliminación, enviará el ***campo identificador*** al archivo encargado de hacer el DELETE
- Recién entonces eliminarlo con DELETE con WHERE para el id

# PHP: Circuito de la Eliminación

Index.php

Usuario	Apellido	Nombre	Correo	Eliminar	Modificar
mruiz	Ruiz	Myriam	mruiz@empresa.com		
jppepe	Pepe	Juan Pablo	jppepe@otraempresa.com		
dsingh	Singh	Daniel	dsingh@technoempresa.com		
ecordoba	Córdoba	Emmanuel	ecordoba@gmail.com		
jsilva	Silva	Joaquin	jsilva@yahoo.com.ar		

FACET - 2019

Se envía el id en la dirección (va a \$\_GET)

confirmar.php

Está por eliminar a:

Usuario	Apellido	Nombre
mruiz	Ruiz	Myriam

**Aceptar** **Cancelar**

FACET - 2019

localhost/ejemploclase06/ejemploDelete/borrar.php?id=1

Se envía de nuevo el id  
borrar.php

Eliminación Exitosa!

FACET - 2019

# PHP: código de index.php

Nombres que aparecen en la  
tabla de la base de datos



```
$conexion = conectar();
if ($conexion) {
    $consulta = 'SELECT id, usuario, apellido, nombre, correo
                FROM usuarios';
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $consulta);
    mysqli_stmt_execute($sentencia); // ejecuto consulta
    mysqli_stmt_bind_result($sentencia, $id, $usuario, $apellido, $nombre, $correo);
    mysqli_stmt_store_result($sentencia);
    $cantFilas = mysqli_stmt_num_rows($sentencia);

    if ($cantFilas > 0) {
        echo '<table><tr><th>Usuario</th><th>Apellido</th><th>Nombre</th>';
        echo '<th>Correo</th><th>Eliminar</th><th>Modificar</th></tr>';
        while (mysqli_stmt_fetch($sentencia)) { // avanzo por los resultados
            echo '<tr><td>' . $usuario. '</td><td>' . $apellido . '</td>';
            echo '<td>' . $nombre . '</td><td>' . $correo . '</td>';
        }
    }
}
```



# PHP: código de index.php

---

- Observe en detalle cómo crear los enlaces de eliminación y modificación:

```
if ($cantFilas > 0) {  
    echo '<table><tr><th>Usuario</th><th>Apellido</th><th>Nombre</th>';  
    echo '<th>Correo</th><th>Eliminar</th><th>Modificar</th></tr>';  
    while (mysqli_stmt_fetch($sentencia)) { // avanzo por los resultados  
        echo '<tr><td>' . $usuario . '</td><td>' . $apellido . '</td>';  
        echo '<td>' . $nombre . '</td><td>' . $correo . '</td>';  
        echo '<td><a href = "php/confirmar.php?id=' . $id . '">';  
        echo '</a></td>';  
        echo '<td><a href = "php/modificar.php?id=' . $id . '">';  
        echo '</a></td></tr>';  
    }  
}
```

- En ambos casos, al hacer clic en el enlace, el id se guardará en arreglo `$_GET['id']`

# PHP: Como luce index.php

## Administración de Usuarios

Ingresar

Mostrar

Usuario	Apellido	Nombre	Correo	Eliminar	Modificar
admin	Ruiz	Myriam	mruiz@herrera.unt.edu.ar		
admin3	Jose	Lopez	jlopez@gmail.com		
jpepe	Pepe	Juan Pablo	jpepe@herrera.unt.edu.ar		
dsingh	Singh	Daniel	dsingh@technoempresa.com		
cflores	Cesar	Flores	cflores@gmail.com		

localhost/clase08/05-delete/php/confirmar.php?id=3



Escribe aquí para buscar.



# PHP: código de confirmar.php

```
if ($conexion && !empty($_GET['id'])) {
    $id = $_GET['id'];
    $consulta = 'SELECT usuario, apellido, nombre
    |         |         |         | FROM usuarios WHERE id = ?';
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $consulta);
    mysqli_stmt_bind_param ($sentencia, 'i', $id);
    mysqli_stmt_execute($sentencia);
    mysqli_stmt_bind_result($sentencia, $usuario, $apellido, $nombre);
    mysqli_stmt_store_result($sentencia);
    $cantFilas = mysqli_stmt_num_rows($sentencia);
    if ($cantFilas > 0) {
        echo '<h2>Está por eliminar a: </h2>';
        echo '<table><tr><th>Usuario</th><th>Apellido</th><th>Nombre</th></tr>';
        while (mysqli_stmt_fetch($sentencia)) {
            echo '<tr><td>' . $usuario . '</td><td>' . $apellido . '</td>';
            echo '<td>' . $nombre . '</td></tr></table>';
            echo '<a href = "borrar.php?id=' . $id . '">Aceptar</a>';
            echo '<a href = "../index.php">Cancelar</a>';
        }
    }
}
```

# PHP: confirmar.php

← → ↻ ⓘ localhost/clase07/05-delete/confirmar.php?id=10 🔍 ☆ ⬇ ⚙

## Administración de Usuarios

**Ingresar** **Mostrar**

**Está por eliminar a:**

Usuario	Apellido	Nombre
admin2	José	Lopez

**Aceptar** **Cancelar**

# PHP: código de borrar.php

---

```
$conexion = conectar();
if ($conexion && !empty($_GET['id'])) {
    $id = $_GET['id']; // se obtiene de la URL del enlace
    $consulta = 'DELETE FROM usuarios
                WHERE id = ?';
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $consulta);
    mysqli_stmt_bind_param ($sentencia, 'i', $id);
    $resultado = mysqli_stmt_execute($sentencia);

    if ($resultado) {
        echo '<p>Eliminación Exitosa!</p>';
    } else {
        echo '<p>No se pudo eliminar</p>';
    }
} else {
    echo '<p>No se realizó la Eliminación</p>';
}
```

UPDATE  
(Actualización/Modificación)

# PHP: Interactuar con una DB

---

- Tipos de Consultas:
  - **UPDATE**: consiste en actualizar / modificar aquellos registros (filas) que coincidan con una expresión dada en WHERE.

```
$consulta = 'UPDATE tabla  
            SET campo1 = ?, campo2 = ?, ...  
            WHERE condicion';
```

# PHP: Circuito de la Actualización

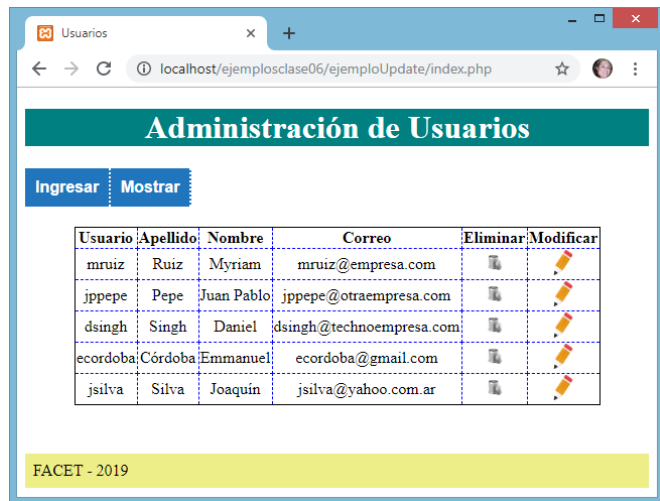
---

- Listar los registros existentes y agregar botones con enlaces, que nos permitan ir a un archivo que Actualizará el registro por su ***identificador***
- En el archivo que se encargará de Actualizar, mostrar el registro seleccionado en un Formulario, dar la posibilidad de Actualizar o Cancelar
- Recién cuando se presione Actualizar, ir a otro archivo que recibe el ***identificador*** y controla lo que hay que actualizar



# PHP: Circuito de la Modificación / Actualización

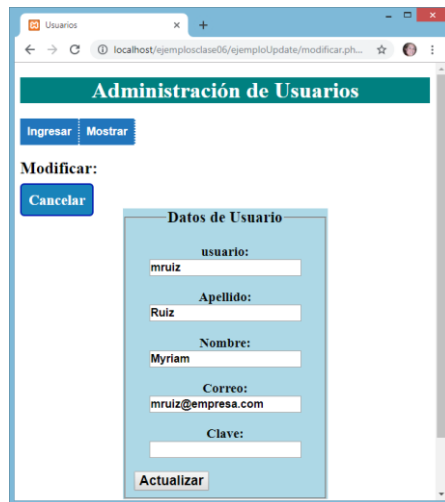
## Index.php



The screenshot shows a web browser window with the title 'Usuarios'. The address bar shows 'localhost/ejemplosclase06/ejemploUpdate/index.php'. The page has a green header with the text 'Administración de Usuarios'. Below the header, there are two buttons: 'Ingresar' and 'Mostrar'. A table displays a list of users with columns: 'Usuario', 'Apellido', 'Nombre', 'Correo', 'Eliminar', and 'Modificar'. The table contains five rows of user data. At the bottom of the page, there is a yellow footer with the text 'FACET - 2019'.

Usuario	Apellido	Nombre	Correo	Eliminar	Modificar
mruiz	Ruiz	Myriam	mruiz@empresa.com		
jppepe	Pepe	Juan Pablo	jppepe@otraempresa.com		
dsingh	Singh	Daniel	dsingh@technoempresa.com		
ecordoba	Córdoba	Emmanuel	ecordoba@gmail.com		
jsilva	Silva	Joaquin	jsilva@yahoo.com.ar		

## modificar.php



The screenshot shows a web browser window with the title 'Usuarios'. The address bar shows 'localhost/ejemplosclase06/ejemploUpdate/modificar.php'. The page has a green header with the text 'Administración de Usuarios'. Below the header, there are two buttons: 'Ingresar' and 'Mostrar'. A button labeled 'Modificar:' is visible. Below it, there is a 'Cancelar' button. A form titled 'Datos de Usuario' contains input fields for 'usuario:', 'Apellido:', 'Nombre:', 'Correo:', and 'Clave:'. The 'usuario:' field is pre-filled with 'mruiz'. The 'Apellido:' field is pre-filled with 'Ruiz'. The 'Nombre:' field is pre-filled with 'Myriam'. The 'Correo:' field is pre-filled with 'mruiz@empresa.com'. At the bottom of the form, there is an 'Actualizar' button.

## aceptar.php

```
$conexion = conectar();
if ($conexion && isset($_POST['id'])) {
    $usu = $_POST['usuario'];
    $id = $_POST['id'];
    $apel = $_POST['apellido'];
    $nomb = $_POST['nombre'];
    $correo = $_POST['correo'];
    // recuperar los demas campos del formulario
    $consulta = 'UPDATE usuarios
        SET usuario = ?, apellido = ?, nombre = ?, correo = ?
        WHERE id = ?';
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $consulta);
    mysqli_stmt_bind_param($sentencia, 'ssssi', $usu, $apel, $nomb, $correo, $id);
    $estado = mysqli_stmt_execute($sentencia);
    if ($estado) {
        echo '<h3>Actualización Exitosa</h3>';
    }
} else {
```

# PHP: código de modificar.php – Parte superior

---

```
if ($conexion && !empty($_GET['id'])) {  
    $id = $_GET['id'];  
    $consulta = 'SELECT usuario, apellido, nombre, correo  
                FROM usuarios  
                WHERE id = ?';  
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $consulta);  
    mysqli_stmt_bind_param ($sentencia, 'i', $id);  
    mysqli_stmt_execute($sentencia);  
    mysqli_stmt_bind_result($sentencia, $usuario, $apellido, $nombre, $correo);  
    mysqli_stmt_store_result($sentencia);  
    $cantFilas = mysqli_stmt_num_rows($sentencia);  
    if ($cantFilas > 0) {  
        mysqli_stmt_fetch($sentencia);  
    }  
}
```

# PHP: código de modificar.php – Parte media

```
<h2>Modificar: </h2>
<a href="../index.php">Cancelar</a>
<form action="aceptar.php" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Datos de Usuario</legend>
    <label for="usu">usuario: </label>
    <input type="text" value="<?php echo $usuario ?>" name="usuario" id="usu">
    <label for="apel">Apellido: </label>
    <input type="text" value="<?php echo $apellido ?>" name="apellido" id="apel">
    <label for="nom">Nombre: </label>
    <input type="text" value="<?php echo $nombre ?>" name="nombre" id="nombre">
    <label for="mail">Correo: </label>
    <input type="email" value="<?php echo $correo ?>" name="correo" id="mail">
    <label for="cla">Clave: </label>
    <input type="password" value="" name="clave" id="cla">
    <input type="hidden" value="<?php echo $id ?>" name="id">
    <input type="submit" value="Actualizar">
  </fieldset>
</form>
```

Así se muestra el dato traído de la consulta a la tabla

Se manda id oculto

# PHP: modificar.php en el navegador

---

## Administración de Usuarios

Ingresar

Mostrar

**Modificar:**

Cancelar

Datos de Usuario

usuario:

mruiz

Apellido:

Ruiz

Nombre:

Myriam

Correo:

mruiz@empresa.com

Clave:

Actualizar

# PHP: código de aceptar.php (versión básica)

```
if ($conexion && !empty($_POST['id']) && !empty($_POST['usuario'])
    && !empty($_POST['apellido']) && !empty($_POST['nombre']) && !empty($_POST['correo'])) {
    $id = $_POST['id'];
    $usu = $_POST['usuario'];
    $apel = $_POST['apellido'];
    $nomb = $_POST['nombre'];
    $correo = $_POST['correo'];
    // recuperar los demas campos del formulario
    $consulta = 'UPDATE usuarios
                SET usuario = ?, apellido = ?, nombre = ?, correo = ?
                WHERE id = ?';
    $sentencia = mysqli_prepare($conexion, $consulta);
    mysqli_stmt_bind_param ($sentencia, 'ssssi', $usu, $apel, $nomb, $correo, $id);
    $estado = mysqli_stmt_execute($sentencia);
    if ($estado) {
        echo '<h3>Actualización Exitosa</h3>';
    }
} else {
    echo '<h3>No se pudo Actualizar</h3>';
}
```

Fecha y Hora

# Generar fecha y hora actual

---

`date(string $format [, int $timestamp = null]): string`

- `$format` tendrá en una cadena el formato que queremos, por ejemplo para que diga dd-mm-aaa (día-mes-año), usaremos 'd-m-Y'
- `$timestamp` es una marca de tiempo de fecha y hora en forma de entero (tiempo UNIX). Si no se coloca una fecha y hora, toma la del servidor. Por esta razón podemos generar la fecha y hora **actual**.

- Ejemplo:

```
$fechaHora = date('d-m-Y H:i');
```

```
// genera: 24-10-2024 19:27
```

# Generar fecha y hora actual

---

- Para el formato usamos:
  - Y : representa el año en 4 dígitos (por ejemplo, 2024)
  - m : el mes como un número que comienza en cero (01 a 12)
  - d : el día del mes como un número que comienza en cero (01 a 31)
  - H : la hora en formato de 24 horas (00 a 23)
  - i : el minuto (00 a 59)
  - s : el segundo (00 a 59)
- Una marca de tiempo UNIX (también conocida como marca de tiempo POSIX) es un número entero simple que representa la cantidad de segundos transcurridos desde el 1 de enero de 1970 a las 00:00:00 UTC (Tiempo Universal Coordinado). Esta marca de tiempo es un estándar común en informática, ya que es independiente de las zonas horarias y permite realizar cálculos simples utilizando información de tiempo.



# Manejo de Fechas y Horas (que están en una cadena)

- Creamos un formulario que recibe fecha y horario



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/ejemplos-clase06/03-fecha-y-hora/index.html`. The page title is "Cargar Eventos".

On the left side of the page, there are two dark blue buttons: "Cargar" and "Mostrar".

On the right side, there is a form with the following fields:

- Título**: A text input field containing the text "Detección automática de neumonía en radiografías".
- Fecha**: A date input field showing "14/10/2021" with a calendar icon.
- Horario**: A time input field showing "18:30" with a clock icon.

Below the form fields, there are two green buttons: "Cargar" and "Limpiar".

# Manejo de Fechas y Horas (que están en una cadena)

- Creamos un formulario que recibe fecha y horario

```
<section>
  <article>
    <form action="php/procesar-cursos.php" method="post">
      <label for="tit">Título</label>
      <input type="text" name="titulo" id="tit" maxlength="70">
      <label for="fec">Fecha</label>
      <input type="date" name="fecha" id="fec">
      <label for="hor">Horario</label>
      <input type="time" name="horario" id="hor">
      <fieldset>
        <input type="submit" value="Cargar">
        <input type="reset" value="Limpiar">
      </fieldset>
    </form>
  </article>
</section>
```

# Manejo de Fechas y Horas (que están en una cadena)

---

- Recordemos: Cuando se ingresa una fecha u hora en un formulario qué formato tienen cuando se reciben en php?

```
<?php
    require_once '../html/encabezado.html';
    if (!empty($_POST['titulo']) &&
        !empty($_POST['fecha']) &&
        !empty($_POST['horario'])) {
        var_dump($_POST);
```

# Manejo de Fechas y Horas (que están en una cadena)


---

## Cargar Eventos

Cargar

Mostrar

```
array(3) { ["titulo"]=> string(13) "Taller Pygame" ["fecha"]=> string(10) "2020-10-21" ["horario"]=> string(5) "19:00" }
```



# Funciones para Fechas

---

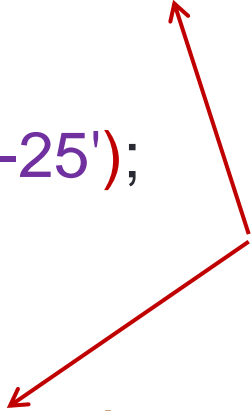
- **date\_create** (**string \$tiempo**) : **DateTime**

- Convierte un string a fecha

- Ej: `$fecha = date_create('2021-09-25');`

- Ej: `$fecha2 = date_create($texto);`

Se interpretan  
como tipos  
equivalentes



- **date\_format** (**DateTimeInterface \$objeto** ,  
**string \$format**) : **string**

- recibe tipo fecha y devuelve texto con formato dado

- Ej: `$fechaFormato = date_format($fecha, 'd-m-Y')`

# Funciones para Fechas

---

- Ej: `$fechaHora = date_format($fecha, 'd-m-Y H:i:s');`
- d: muestra el número de día, entre 01 y 31
- m: muestra el número de mes, entre 01 y 12
- Y: muestra el año con 4 dígitos
- H: horas (00 a 23)
- i: minutos
- s: segundos
- Existen más símbolos para formatear la fecha en la siguiente página:  
<https://www.php.net/manual/es/function.date.php>

# Manejo de Fechas y Horas

---

- Creamos un formulario que recibe fecha y horario juntos

```
<article>
  <form action="php/procesar-hora.php" method="post">
    <label for="tit">Título</label>
    <input type="text" name="titulo" id="tit" maxlength="70">
    <label for="fec">Fecha y Hora</label>
    <input type="datetime-local" name="fecHora" id="fec">
    <fieldset>
      <input type="submit" value="Cargar">
      <input type="reset" value="Limpiar">
    </fieldset>
  </form>
</article>
```

# Manejo de Fechas y Horas


---

- Creamos un formulario que recibe fecha y horario juntos

**Título**

Charla Bitcoin

**Fecha y Hora**


28/10/2021 19:00 

**Cargar** **Limpiar**



# Ejemplo

## procesar-hora.php

mpp21 > htdocs > Ejemplos-Clase06 > 04-fecha-hora > php >  procesar-hora.php

```
<?php
    include '../html/encabezado.html';
    if (!empty($_POST['fecHora'])) {
        var_dump($_POST);
        $hora = date_create($_POST['fecHora']);
        $horaFormato = date_format($hora, 'H:i:s');
        $fechaFormato = date_format($hora, 'd-m-Y');
        echo '<p>Fecha Formateada: ' . $fechaFormato . '</p>';
        echo '<p>Hora Formateada: ' . $horaFormato . '</p>';
    } else {
        echo '<p class="msje"> Faltan Datos!!</p>';
        header ('refresh:3;url=../index.html'); // redirecciona
    }
    include '../html/pie.html';
?>
```

# Ejemplo

procesar-hora.php

    localhost/ejemplos-clase06/04-fecha-hora/php/procesar-hora.php

## Cargar Eventos

Cargar

Mostrar

```
array(2) { ["titulo"]=> string(14) "Charla Bitcoin" ["fecHora"]=> string(16) "2021-10-28T19:00" }
```

Fecha Formateada: 28-10-2021

Hora Formateada: 19:00:00

# Configuraciones de un objeto de tipo datetime

---

```
<?php
    include '../html/encabezado.html';
    if (!empty($_POST['fecHora'])) {
        var_dump($_POST);
        $fecHora = date_create($_POST['fecHora']);
        echo '<hr>';
        var_dump($fecHora);
    }
```

```
array(1) { ["fecHora"]=> string(16) "2021-09-19T19:30" }
```

---

```
object(DateTime)#1 (3) { ["date"]=> string(26) "2021-09-19 19:30:00.000000" ["timezone_type"]=> int(3)
["timezone"]=> string(13) "Europe/Berlin" }
```



# Configuraciones de un objeto de tipo datetime

- Cuando creamos un objeto con `date_create`, se puede observar cierta parte que es configurable, la timezone (zona horaria), que indica el huso horario establecido. Argentina tiene -3



# Establecer zona horaria

---

- **Importante:** Se debe establecer la zona horaria, antes de crear fecha y hora actual
- `date_default_timezone_set('America/Argentina/Tucuman');`

- Más ubicaciones de zonas horarias

<https://www.php.net/manual/es/timezones.php>

# Fecha Actual

---

- Zona horaria adecuada

```
mpp21 > htdocs > Ejemplos-Clase06 > 03-fecha-actual > 🐘 index.php
<?php
    include 'html/encabezado.html';
    $fecHoraActual =date('d-m-Y H:i');
    echo '<p>Fecha y Hora según date(): ' . $fecHoraActual . '</p>';

    date_default_timezone_set('America/Argentina/Buenos_Aires');
    $fecHoraActual =date('d-m-Y H:i');
    echo '<p>Luego de establecer la zona horaria:</p>';
    echo '<p>Fecha y Hora según date(): ' . $fecHoraActual . '</p>';
    include 'html/pie.html';
?>
```

# Fecha Actual

---

- Comparación con zona horaria adecuada

Fecha y Hora según date(): 25-10-2024 00:33  
Luego de establecer la zona horaria:  
Fecha y Hora según date(): 24-10-2024 19:33

# Fechas como enteros

---

- A partir de un texto, que puede provenir de un formulario, un archivo txt o una BD, se puede crear una fecha/hora con ***formato de entero*** (tiempo UNIX), a fin de realizar operaciones con la fecha.
- **\$entero = strtotime('fecha');**
  - Recibe string y devuelve un entero que representa una fecha
- Existen más funciones de fecha y hora:  
<https://www.php.net/manual/es/ref.datetime.php>



# Ejemplo: Fechas como enteros

---

- Ejemplo de ticket de estacionamiento: se debe ingresar el número de 3 dígitos de la Patente y el tipo de vehículo (index.php). El archivo ingresar.php recibirá esos datos, generará automáticamente la fecha y hora actual, y guardar todos los datos en el archivo de texto diario.txt. (Supondremos que no se ingresan dos números iguales en todo el día)
- Al regresar el dueño del auto, introducir los 3 dígitos y el tipo de vehículo (archivo entregar.php), a fin de que se envíen los datos a cobrar.php, para que busque en el archivo txt la hora de ingreso y con la hora actual haga la diferencia de tiempo transcurrido y el calculo del monto a pagar.
- Nota: trabajar las horas como enteros al operarlas



# Ejemplo: Fechas como enteros

- index.php

```
<article>
  <form action="php/ingresar.php" method="post">
    <fieldset>
      <legend>Ingreso</legend>
      <label for="num">Número (Patente)</label>
      <input type="number" id="num" name="patente">
      <label for="tp">Tipo</label>
      <select id="tp" name="tipo">
        <option value="auto">Auto</option>
        <option value="camioneta">Camioneta</option>
        <option value="moto">Moto</option>
      </select>
      <input type="submit">
    </fieldset>
  </form>
</article>
```

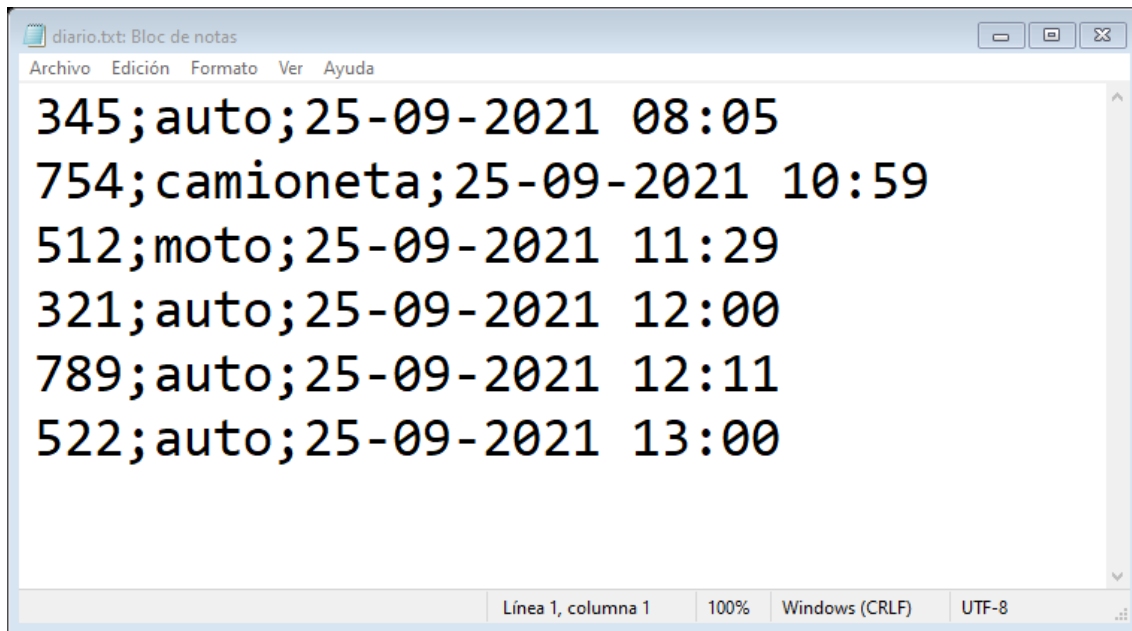
# Fechas como enteros

- ingresar.php

```
<?php
    if(!empty($_POST['patente']) && !empty($_POST['tipo'])) {
        date_default_timezone_set('America/Argentina/Tucuman');
         $fecHora = date('d-m-Y H:i'); // fecha y hora actual
        echo '<p>' . $fecHora . '</p>';
        $linea = $_POST['patente'] . ';' . $_POST['tipo'] . ';' . $fecHora;
        echo '<p>' . $linea . '</p>';
        /* Guardar en archivo de texto */
        $carpeta = '../registros/';
        if (!file_exists($carpeta)) {
            echo '<p>No existe la carpeta y se creará</p>';
            mkdir($carpeta);
        }
        $nombre = 'diario.txt';
        $archivo = fopen($carpeta.$nombre,'a'); // no dejar espacios!!
        $estado = fputs($archivo, $linea . PHP_EOL);
        fclose($archivo);
        if ($estado) {
            echo '<p>Guardado exitoso</p>';
        }
    }
}
```

# Fechas como enteros

- diario.txt



```
diario.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
345;auto;25-09-2021 08:05
754;camioneta;25-09-2021 10:59
512;moto;25-09-2021 11:29
321;auto;25-09-2021 12:00
789;auto;25-09-2021 12:11
522;auto;25-09-2021 13:00
Línea 1, columna 1 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

# Fechas como enteros

- entregar.php

```
<article>
  <form action="cobrar.php" method="post">
    <fieldset>
      <legend>Retiro</legend>
      <label for="num">Número (Patente)</label>
      <input type="number" id="num" name="patente">
      <label for="tp">Tipo</label>
      <select id="tp" name="tipo">
        <option value="auto">Auto</option>
        <option value="camioneta">Camioneta</option>
        <option value="moto">Moto</option>
      </select>
      <input type="submit">
    </fieldset>
  </form>
</article>
```

# Fechas como enteros

- cobrar.php

```
<?php
    if(!empty($_POST['patente']) && !empty($_POST['tipo'])) {
        $precios = ['moto' => 80, 'auto' => 100, 'camioneta' => 120];
        date_default_timezone_set('America/Argentina/Tucuman');
        $patente = $_POST['patente'];
        $tipo = $_POST['tipo'];
        $pasa = false;
        $ubicacion = '../registros/diario.txt';
        $archivo = fopen($ubicacion, 'r'); // abre para sólo lectura
        while (!feof($archivo)) { // mientras no sea el final del archivo
            $linea = fgets($archivo); // obtiene una línea del archivo
            if ($linea != '') { // controla que no esté vacía
                $separado = explode(';', $linea); // separa línea en un array
                if ($separado[0] == $patente && $separado[1] == $tipo) {
                    echo '<p>Datos de archivo</p>';
                    print_r($separado);
                    $dif = strtotime(date('d-m-Y H:i')) - strtotime($separado[2]); // da en segundos
                    $dif = round($dif/3600, 0); // expresado en cantidad de horas y redondeado
                    echo '<p>Tiempo (redondeado): ' . $dif . ' horas</p>'; // muestra redondeado
```

# Fechas como enteros

- cobrar.php

```
while (!feof($archivo)) { // mientras no sea el final del archivo
    $linea = fgets($archivo); // obtiene una línea del archivo
    if ($linea != '') { // controla que no esté vacía
        $separado = explode(';', $linea); // separa línea en un array
        if ($separado[0] == $patente && $separado[1] == $tipo) {
            echo '<p>Datos de archivo</p>';
            print_r($separado);
            $dif = strtotime(date('d-m-Y H:i')) - strtotime($separado[2]); // da en segundos
            $dif = round($dif/3600, 0); // expresado en cantidad de horas y redondeado
            echo '<p> Tiempo (redondeado): ' . $dif . ' horas</p>'; // muestra redondeado
            echo '<p>Cobrar: $AR ' . $dif * $precios[$tipo];
            $pasa = true;
        }
    }
}

if (!$pasa) {
    echo '<p>No se encontraron coincidencias</p>';
    header('refresh:3; url=entregar.php');
```

# Fechas como enteros

---

- retirar.php

## Estacionamiento

**Cargar**

Retiro

Número (Patente)

345

Tipo

Auto

▼

Enviar



# Fechas como enteros

---

- cobrar.php

**Cobro**

**Ingresar**

**Cobrar**

Datos de archivo

Array ( [0] => 345 [1] => auto [2] => 25-09-2021 08:05 )

Tiempo (redondeado): 6 horas

Cobrar: \$AR 600

# Ejemplo para mostrar fecha de BD con formato

```
$sql = 'SELECT titulo, temporadas, fecha_estreno, productora
      FROM series
      WHERE productora = ?'; // texto en lenguaje SQL
$sentencia = mysqli_prepare($conexion, $sql); // dejo fijada
mysqli_stmt_bind_param($sentencia, 's', $produc); // vinculo variable
mysqli_stmt_execute ($sentencia); // tengo las respuestas
mysqli_stmt_bind_result($sentencia, $titu, $temporas, $fecha, $productora);
mysqli_stmt_fetch($sentencia); // se posiciona en el 1er registro
if (!empty($titu)) {
    echo '<p>Tipo dato campo fecha: ' . gettype($fecha) . '</p><hr>';
    do {
        $fechaFormateada = date_format(date_create($fecha), 'd-m-Y');
        echo '<p> Título: ' . $titu . '</p>';
        echo '<p> Temporadas: ' . $temporas . '</p>';
        echo '<p> Fecha Estreno: ' . $fechaFormateada . '</p>';
        echo '<p> Productora: ' . $productora . '</p>';
        echo '<hr>';
    } while (mysqli_stmt_fetch($sentencia));
```

Convierte a tipo  
fecha y luego le  
da formato

# Ejemplo para mostrar fecha de BD en otro formato

Tipo dato campo fecha: string	←
<hr/>	
Título: Better Call Saul	
Temporadas: 5	
Fecha Estreno: 08-02-2015	←
Productora: Netflix	
<hr/>	
Título: The Walking dead	
Temporadas: 11	
Fecha Estreno: 01-01-2009	
Productora: Netflix	
<hr/>	