

Examen II
Fundamentos de Programación WEB.
I Ciclo 2014

Instrucciones generales.

- El examen deberá ser entregado el día 6 de Junio en horario de clase.
- El estudiante deberá contestar al profesor la forma en que se resolvió el mismo. Si el estudiante no logra explicar las consultas en más de tres ocasiones no se revisará la prueba.
- La revisión es personal.
- Cada ítem será calificado en SI/NO, por lo que no habrá puntajes intermedios.
- El examen cuenta con 5 secciones que miden el conocimiento en las áreas vistas en clase.

Parte I. Instalación del servidor. 5 puntos

1. Cree una máquina virtual utilizando VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>)
2. El sistema operativo a instalar deberá ser Debian
3. El disco duro debe ser de 6 GB.
4. Asignar 128 Mb de memoria.
5. Crear una partición swap de 128 Mb y una / ext4 con el resto del disco duro.
6. Crear un usuario e<Cedula>, por ejemplo si su cédula es 111800478 el usuario debe ser e111800478
7. El nombre de la máquina debe ser nombre.apellido.

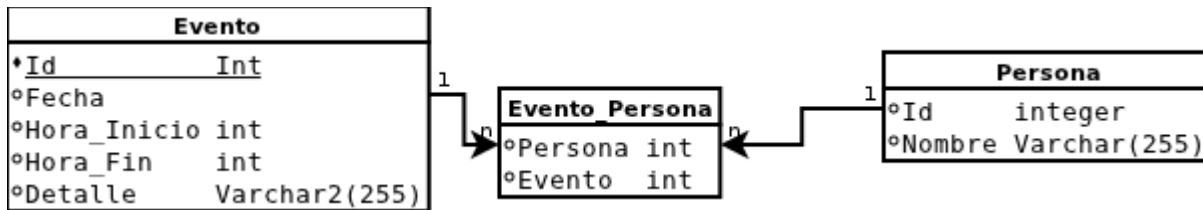
Parte II. Instalación del software requerido. 8 puntos.

Instalar el siguiente software:

- Apache2. 2 puntos
- Mysql Server. 2 puntos
- PHP. 2 puntos
- phpmyadmin. 2 puntos

Parte III. Creación de la Base de datos. 10 puntos.

Cree la siguiente base de datos en MYSQL, incluyendo las relaciones.



Parte IV. Creación de la plantilla del sitio. 10 Puntos.

Cree la siguiente estructura de un sitio en HTML:

- Una carpeta “imagenes” en donde colocará todas las imágenes del sitio.
- Una carpeta “css” en donde colocará todas las hojas de estilo.
- Una carpeta “js” en donde colocará todos los archivos java script.
- Las características generales del sitio deben ser:
 - Los vínculos se deben identificar claramente. 2puntos
 - Se deben subrayar los vínculos al pasar el cursor encima de ellos. 2puntos
 - El banner debe ser un vínculo a la página inicial. 2puntos
 - Se deben tener las secciones : header, footer, content, navigation. La disposición de las mismas es elección del estudiante. 2puntos
 - Colores, tamaños, etc deberán ser establecidos en la hoja de estilo. 2puntos

Parte V.


- Hacer una pantalla l_calendario.php que muestre todos los días del mes

SETIEMBRE

| L | K | M | J | V | S | D |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 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 | 27 | 28 | 29 | 30 |

- Al hacer clic en el día del mes se debe mostrar una pantalla l_evento.php en donde se cargue automáticamente el día seleccionado y solicite el detalle y la hora de inicio y fin del evento y se pueda guardar la información. Adicionalmente se debe guardar las personas que participarán del evento.
- Una vez guardado el evento se debe mostrar en la tabla del calendario a la par del día un icono indicando que en ese día hay eventos.
- Al hacer clic en el icono debe existir la posibilidad de modificar y eliminar los eventos del día.


SETIEMBRE



| L | K | M | J | V | S | D |
|----|---|----|----|----|----|----|
| 27 |  28 | 29 | 30 | 31 | 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 | 27 | 28 | 29 | 30 |

Parte VI.

Debe hacer dos flechas al costado del calendario, una vez que se haga clic sobre las mismas se debe dirigir al mes anterior o al mes siguiente. 5 puntos

SETIEMBRE

| L | K | M | J | V | S | D |
|----|---|----|----|----|----|----|
| 27 |  28 | 29 | 30 | 31 | 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 | 27 | 28 | 29 | 30 |

Debe hacer una nueva tabla de usuarios llama **usuario** con los campos id (Integer) y Clave (Varchar 255). Debe crear una nueva página de login que solicite el usuario y la contraseña. 2 Puntos

El usuario y Contraseña debe validarse con los datos de la tabla **usuario**, si la clave y el usuario son correctos se debe crear una nueva sesión. Todas las páginas deben validar la sesión. 5 puntos

Al abrir el calendario únicamente se desplegarán los eventos en los que el usuario autenticado tiene participación. 8 Puntos

Cuando se crea un nuevo evento el usuario de sesión debe estar seleccionado por defecto. 5 puntos