

Técnicas de Programación 3

Examen Final – Septiembre 2017

Hola!

Antes que nada, tranquil@!! Ya estás en la última etapa de la materia. Si has llegado hasta aquí, es porque seguramente has estado practicando bastante y aprendiendo mucho acerca de la programación con PHP y las bases de datos.

Los temas que se evalúan aquí, son los que hemos visto en las clases, integrando nuestros scripts con la base de datos, usando manejo de sesiones y funciones de PHP. La resolución es individual.

De mi lado, te brindo las maquetas en HTML para que puedas codificar en el medio lo necesario para cubrir el requerimiento de este trabajo.

Recuerda lo que debes enviar para mi corrección posterior:

- el comprimido con todas las carpetas de los scripts que trabajaste en tu carpeta de alojamiento local. El nombre del comprimido será **APELLIDO_NOMBRE.zip**, con tus datos correspondientes.
- deberás exportar la base de datos y también sumarla al comprimido, para que yo pueda importarla en mi equipo y poder ejecutar el ejercicio.
- si no sale algo, intenta hacer lo mas que puedas, y si tienes dudas puedes dejar el comentario en el código para que yo revise hasta dónde pudiste llegar de ese punto.

Lee atentamente y a comenzar!! Muchos éxitos!

Prof. Susana Palacios

Enunciado a resolver

Objetivo: *Nuestra aplicación deberá permitir el acceso a ciertos usuarios que se encuentren registrados y activos, para luego mostrar el listado de empleados que cumplen años en el mes actual.*

Generar la base de datos con la estructura necesaria para almacenar los datos de los empleados, y el área donde se desempeñan.

- ✓ Un empleado pertenece solamente a un área.
- ✓ De las áreas se guarda su nombre y un identificador único.

Especificaciones de tipos de datos para los empleados:

- un identificador único, autoincremental, clave primaria.
- nombre: que no puede ser nulo, y tipo cadena de hasta 100 caracteres
- apellido: que no puede ser nulo, y tipo cadena de hasta 100 caracteres
- login: que no puede ser nulo, y tipo alfanumérico de hasta 100 caracteres
- clave: puede ser nulo, y tipo alfanumérico de hasta 100 caracteres
- activo: entero pequeño con valor 0 o 1. Para un usuario activo, tendrá el valor 1. Para un usuario no activo, tendrá el valor 0.
- nivel: entero pequeño con valor 1 o 2. Un Admin es nivel 1.
- fechaNacimiento: tipo fecha no nulo
- manejar debidamente el dato que lo vincula con el área donde trabaja.

Agregar estas personas, con los datos que consideren necesarios:

Juan Perez	jperez	trabaja en Finanzas	su fecha es 05/08/1960
Carlos Bazan	cbazan	trabaja en Ventas	su fecha es 10/02/1970
Marcos Gutierrez	mgutierrez	trabaja en Ventas	su fecha es 10/08/1970
Josefina Gordillo	fgordillo	trabaja en Legales	su fecha es 06/12/1975
Anabel Gauna	agauna	trabaja en Atención al Cliente	su fecha es 14/08/1985
Marcela Rodriguez	mrodriguez	trabaja en Legales	su fecha es 18/08/1982

- Josefina es la única Admin.

Funcionamiento de la aplicación

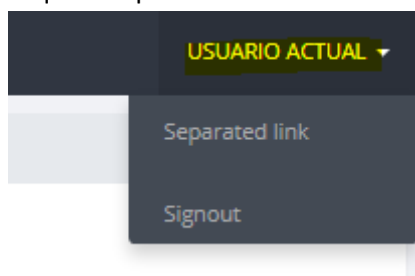
Para el proceso de Login, se debe validar que:

- ✓ Controles no estén vacíos y tengan al menos 3 caracteres [función de PHP]
- ✓ Para poder ingresar, el usuario debe estar Activo [valor 1], Login y clave deben ser correctos para poder ingresar, consultando la base de datos.
- ✓ Mostrar mensaje solamente en caso de no ser correctos.
- ✓ Si los datos son correctos, generar la sesión correspondiente almacenando:
 - Login del usuario actual
 - Nombre y Apellido del usuario actual
 - Nivel del usuario actual
- ✓ ubicar al usuario en el index.

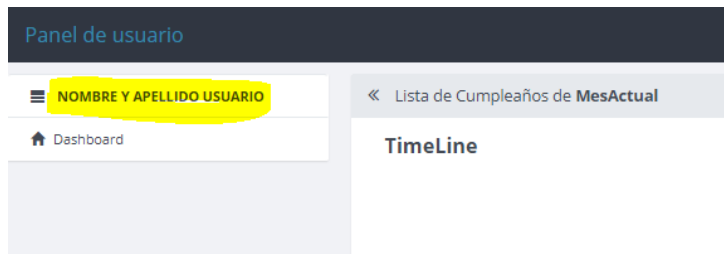


Para el index:

- ✓ No puedo entrar al index si no me he logueado correctamente. [Validación por session]
- ✓ Esquina superior derecha: mostrar el valor de sesión del Login del usuario actual.



- ✓ Esquina superior izquierda: mostrar el valor de sesión del Nombre y Apellido del usuario actual.



- ✓ Mostrar el listado de empleados que cumplen años en el mes actual.
- ✓ Título central: mostrar mes actual con función de PHP, igual que el año [no importa si se ve en Ingles]



- ✓ Para el listado de empleados, la consulta SQL deberá traer SOLAMENTE los empleados que cumplan años en el mes actual y estén activos en la empresa.
 - En mysql se puede consultar mediante la funcion MONTH().
https://www.w3schools.com/sql/trymysql.asp?filename=try_sql_func_mysql_month
- ✓ Se debe ver su Nombre y Apellido, y el nombre del área donde trabaja. Si el usuario logueado es de tipo Admin [Nivel 1], podrá ver cuántos años cumple cada empleado [esto se calcula con una función propia restando el año actual, con el año de nacimiento del empleado. Cada alumno puede trabajarlo como mejor le parezca].
- ✓ Notar que cada registro del listado se ve intercalado, uno a la derecha, el próximo a la izquierda, y así...

Para cerrar la sesión:

- ✓ Generar el proceso de cierre en un script y derivar al login

Seccionado de scripts

- ✓ Seccionar el *index* en distintos scripts donde se separe debidamente: encabezado, la sección del menú desplegable en la esquina superior izquierda, un pie, y scripts de funciones necesarias para trabajar.



Puntajes:

Base de datos:	10%
Para el proceso de Login:	25%
Para el index:	55%
Para cerrar la sesión:	5%
Seccionado de scripts:	5%
Total	100%

Porcentaje de aciertos	Calificación que le corresponde	Condición
0 a 29	1 (uno)	Desaprobado
30 a 49	2 (dos)	Desaprobado
50 a 59	3 (tres)	Desaprobado
60 a 64	4 (cuatro)	Aprobado
65 a 69	5 (cinco)	Aprobado
70 a 74	6 (seis)	Aprobado
75 a 79	7 (siete)	Aprobado
80 a 89	8 (ocho)	Aprobado
90 a 95	9 (nueve)	Aprobado
96 a 100	10 (diez)	Aprobado