

Enunciado

Se trata de desarrollar una pequeña aplicación de acceso restringido que muestra un listado de empleados. Esta aplicación se valdrá de una clase BD para la conexión y demás consultas a la BD. La tabla 'usuarios' contiene el usuario dwes con la contraseña abc123. hasheada con sha1. Ese mismo usuario y contraseña sirve para conectarse con la base de datos.

La aplicación trabajará con la clase Empleado, que además de tener los atributos correspondientes a la tabla 'empleado' contará con un atributo salario con un valor de 1200. La clase Empleado tendrá dos clases hijas: Administrativo y Operativo, que implementarán el interface Remuneracion. Este interface solo tiene el método getSalario, que en el caso Administrativo multiplica el salario base por 1.3 y en el caso de Operativo por 1.2.

Parte de login

El archivo login.php proporcionado será el encargado de dar acceso a la aplicación, comprobando el usuario y contraseña proporcionados:

- La conexión a BD deberá utilizar excepciones y el manejador propio PDOException.
- Si la conexión a la BD en el login falla, se mostrará un texto con el código de error y el mensaje de error en la etiqueta span con clase error de la plantilla.
- Si el usuario y contraseña no son válidos, se indicará en la etiqueta span mencionada. Se añadirá un checkbox al formulario de login. Si el usuario y contraseña son válidos y el checkbox están marcados, se insertará un registro en la tabla log de la BD con el usuario y la fecha/hora del login (función de PHP date('Y-m-d H:i:s')). Después se redireccionará a la página empleados.php

Parte de lista de empleados

El archivo empleados.php suministrado mostrará un listado con todos los empleados almacenados en la tabla 'empleados', con el siguiente formato:

emp_no - Nombre Apellido

Siendo emp_no un enlace a la página ficha_empleados.php a la cual se le pasará el código de empleado. Se utilizará el objeto Empleado para mostrar la información.

Parte de ficha de empleado

El archivo ficha_empleado.php mostrará la fecha de nacimiento, nombre, apellido, género y fecha_contrato y sueldo del empleado cuyo enlace se haya clicado en la lista. Para ello se creará un objeto Administrativo u Operativo. Para establecer cuál de los dos objetos se creará se tendrá en cuenta los departamentos a los que pertenece el empleado:

- Si el empleado pertenece al departamento d001, d002, d003 o d004 es un Administrativo
- En caso contrario es un Operativo

Criterios de puntuación.

El examen se puntuará con un total de 10 puntos, distribuidos de la siguiente forma:

Login y BD (4 puntos)

- Se ha utilizado PDO y excepciones para la conexión a BD. 1 punto
- Se realiza el login comprobándose el usuario y contraseña en BD. 1 punto
- Se ha añadido un checkbox y se comprueba su estado. 0,5 puntos
- Se redirecciona a la página empleados.php correctamente. 0,5 puntos
- Se realiza el INSERT en la tabla 'log'. 0,5 puntos
- Comprobación de que se han enviado datos de formulario. 0,25 puntos
- Comprobación de valores vacíos en formulario. 0,25 puntos

Listado de empleados (3 puntos)

- Se ha implementado un método en la clase BD para recuperar datos de Empleado. 1 punto

- Se crean objetos Empleado con los datos de la consulta. 1 punto
- Se recorre el conjunto de Empleados y se muestra su información con los métodos del objeto. 0,5 puntos
- Comprobación de que hay una sesión de usuario en marcha. 0,25 puntos
- Se incluye un botón de log out. 0,25 puntos

Ficha de empleado (3 puntos)

- Se ha definido la interface Remuneracion correctamente. 1 punto
- Se han especificado las clases Administrativo y Operativo correctamente. 1 punto
- Se realiza la distinción del objeto a crear. 0,5 puntos
- Comprobación de que hay una sesión de usuario en marcha. 0,25 puntos
- Se incluye un botón de log out. 0,25 puntos

Indicaciones de entrega

Una vez realizado el examen se comprimirán en un archivo ZIP todos los archivos utilizados para desarrollar la aplicación, y el archivo se nombrará de esta forma:

apellido1_apellido2_nombre_Examen20190530.zip

A continuación el archivo se adjuntará en un correo electrónico que se enviará a la dirección del profesor: **xgarcialop@educacion.navarra.es**

Desarrollo en los ordenadores del aula

Los ordenadores del aula cuentan con una instalación de WAMP o XAMPP. La carpeta de desarrollo es "C:\wamp\www\" o "C:\xampp\htdocs\", según el caso, y accesible desde el navegador en la dirección http://localhost. La dirección de phpmyadmin es http://localhost/phpmyadmin

Correcciones en el recurso SQL

- El usuario `dwes` de mysql que se crea en el archivo SQL, solo es válido para el servidor `%`. Se necesita crear un usuario `dwes` para el servidor `localhost` y otorgarle permisos para la BD `examen`, o modificar la línea de creación del usuario `dwes` (al final del archivo SQL) por la siguiente línea: CREATE USER `dwes`@`localhost` IDENTIFIED BY 'abc123.';
- La tabla log solo permite la inserción de un registro y provoca errores al insertar más registros para el usuario `dwes`. Es necesario ejecutar esta instrucción de SQL para eliminar esa restricción: ALTER TABLE `log` DROP PRIMARY KEY;

Última modificación: martes, 30 de abril de 2019, 11:24