

Programación II - Trabajo Final – Comisión 2º2ª y 2º3ª

Presentación obligatoria para todos los alumnos del curso, condición de aprobación de la materia.

El trabajo será realizado en equipos, de no más de cuatro integrantes.

El trabajo será fundamentado o explicado oralmente por los integrantes del grupo, en forma individual, el día asignado para el parcial.

Criterios de evaluación

- ✓ Asistencia y participación activa en las clases destinadas a resolver el trabajo práctico.
- ✓ Elección adecuada de un caso de estudio (real o verosímil) para la actividad propuesta.
- ✓ Aplicación correcta de los conocimientos adquiridos (Bases de Datos y programación).
 - Funcionamiento del código PHP según los requerimientos.
 - Claridad en el código (elección de nombres de variables y funciones, comentarios, etc).
 - Respeto por las pautas generales.
 - Código HTML correcto.
 - Código CSS y javascript mínimo.
 - Se puede incluir AJAX o jQuery, pero no forma parte de la evaluación.
- ✓ Coherencia en el desarrollo de los diferentes aspectos del proyecto.
- ✓ Claridad en los conceptos y explicaciones solicitadas.
- ✓ Redacción, ortografía y cohesión textual.
- ✓ Vocabulario específico. Prolijidad.
- ✓ Desempeño que demuestre los conocimientos adquiridos en la defensa del TP.
- ✓ La calificación es individual: en un mismo equipo puede haber estudiantes con distintas calificaciones.

Indicaciones

Primera etapa: Base de Datos.

1. Diseñar una Base de Datos para dar solución a algún problema de gestión o administración de información de una organización o emprendimiento. Elegir un nombre representativo de la Base de Datos.
2. Planificar las tablas que hacen falta (como mínimo 3 tablas con 4 campos de datos cada una).
3. Fundamentar el diseño planteado según el concepto de “normalización de datos”.
4. De cada tabla se deberá indicar el nombre y explicar su contenido, así como también toda la información correspondiente a sus campos: nombre, tipo de dato y propiedades establecidas específicamente, en un cuadro como el que sigue.
 - a) Texto: tamaño, con algún valor predeterminado. Justificar.
 - b) Numérico: Entero o no, estableciendo alguna regla de validación adecuada. Justificar. (Ejemplo: Porque nunca puede haber una cantidad menor a cero, y la cantidad va a ser siempre un número entero.)

Tabla 1 Nombre: Cliente

Contenido: Contiene los datos de los clientes que compran en...

Nombre Campo	Tipo de dato	Características establecidas
DNI	Texto	Tamaño del campo: 8. Clave primaria; porque...
Nombre		
Apellido		
Teléfono		

5. Definir los campos claves de cada tabla, justificando la elección.

Tablas	Campo clave	Justificación
Clientes	DNI	Porque...
Vendedores		

6. Establecer las relaciones entre tablas, explicando de qué tipo son. Considerando que se exige integridad referencial, explicar qué efecto tendría en el ingreso, modificación y eliminación de datos. No se aceptan relaciones “de muchos a muchos”.
7. Gráfico de relaciones. (Puede ser captura de pantalla de la “Vista de diseñador” de phpMyAdmin).
8. “Volcado” (exportación) de la Base de Datos en MySQL, con la estructura de las tablas y datos cargados.

Segunda Etapa: Realizar el código .

9. Planificar un **CRUD** o **ABM** (alta, baja y modificación) de por lo menos una de las tablas.
10. Proponer una consulta simple a una sola de las tablas (por ejemplo, mostrar la lista de todos los clientes).
11. Proponer un formulario **en el que el usuario pueda intervenir en la realización de una consulta en la que intervenga más de una tabla** (por ejemplo, elegir un “filtro”, o un criterio de ordenamiento, etc).
12. Proponer un posible **informe** que podría ser útil, utilizando más de una tabla. Un informe es una consulta que resume información (totales, promedios, etc)
13. Presentar adjunto el código que resuelve los puntos 9 a 12.
 - No se aceptará código que no esté adecuadamente comentado, indentado y con variables cuyo nombre sea descriptivo.
 - El usuario, contraseña, nombre de servidor y base de datos deben estar en un único archivo separado. Todos los archivos que deban conectarse a la BD, incluirán un require a este archivo.

Pautas generales:

1. Presentar en la fecha indicada, la primera etapa del trabajo (puntos 1 al 8), En formato digital (por mail):
 - Archivo PDF con:
 - carátula con el nombre de la asignatura, de los integrantes del equipo, del docente y un nombre de fantasía para el sistema a diseñar.
 - La respuesta a los puntos 1 al 7.
 - El archivo .sql, de volcado de la Base de Datos (estructura, relaciones y datos).
2. Presentar, en la fecha indicada, el trabajo completo (puntos 1 al 13), en formato digital, por mail:
 - Archivo PDF con:
 - La carátula presentada anteriormente.
 - La etapa 1, presentada anteriormente, con las correcciones necesarias, si hubiera alguna.
 - La etapa 2 (puntos 9 al 12).
 - Archivo zip con el código y el archivo .sql de la BD (estructura, relaciones y datos).
3. Defender, en forma individual, el trabajo presentado (fecha a confirmar).

Fechas de entrega:

1ª etapa: 13 de octubre de 2017

Trabajo completo: 03 de noviembre de 2017.

Defensa individual: El día establecido como parcial (fecha a confirmar)