

## Aplicaciones para Internet

# Primera entrega Proyecto Final

## Segundo Parcial – Ing. Peter Fierro

La Clínica Los Altos de los Andes necesita desarrollar una aplicación de control de visitas médicas. Cabe señalar que esta es una empresa nueva, por lo tanto, su capital humano es reducido. En este sistema los médicos podrán ordenar su agenda diaria de visitas. Lo trabajaremos de manera sencilla, aunque bajo ciertos parámetros para que podamos todos tener un estándar de trabajo.

A continuación, se describe lo mínimo que debe tener el proyecto:

- Diccionario de Datos.
- Modelo Relacional (Tercera Forma normal).
- Modelo Físico de la BD (SQL).
- Un médico no podrá agendar más de 10 visitas diarias.
- Las visitas sólo podrán ser de lunes a viernes.
- En la Clínica existen 10 médicos de distintas especialidades. Por este año las contrataciones están cerradas, lo que significa que no se podrán registrar más de esa cantidad de doctores.
- Las visitas médicas pueden ser de cualquier especialidad, se debe controlar las visitas de acuerdo a la especialidad del médico.
- Cada ingreso de visita deberá ser indicado como efectuado o cancelado.
- Los médicos serán quienes deberán gestionar sus visitas en el sistema. Esto implica que exista un sistema de logueo para que puedan acceder. (sesiones)
- El sistema deberá permitir insertar visitas, editarlas y/o cancelarlas.
- El sistema deberá permitir ver las visitas del día, pero también ver las visitas de días anteriores.
- Se tiene que tener en cuenta las validaciones al momento de agendar las visitas.
- Cada médico deberá llevar una historia clínica por paciente en la cual deberá llevar un

control de todo lo que se le ha hecho en cada visita.

- La historia clínica se podrá exportar a PDF.
- Se deberá elaborar un buscador de visitas, (por especialidad, medico, por historia clínica, etc).

**Respetados estudiantes a continuación les indicare lo que deben entregar para el parcial de segundo corte:**

1. Entregar el Modelo Relacional del proyecto normalizado.
2. Diccionario de Datos.
3. Modelo Físico de la BD (SQL).
4. Crear un login de usuarios validados en una base de datos **manejando sesiones**, para esto el estudiante deberá realizar los formularios necesarios para el registro, consulta eliminación y actualización de usuarios, además deberá realizar un formulario para el recordatorio de contraseña. (el método o diseño que usen es libre)
5. Entregar un CRUD Funcional para mínimo 2 tablas utilizadas en la base de datos sin contar con la que realizaron en el punto anterior, presentando la interfaz gráfica en una sola página con iconos los cuales al darles click, direccionen a cada función totalmente
6. Los diferentes mensajes de validación serán presentados por medio de notificaciones usando javascript, se deben validar los campos de los formularios realizados, por ejemplo, solo se aceptan caracteres, números, campos de email, campos de fecha, se deben limitar las cajas de los formularios por número de caracteres.
7. Se deben presentar la funcionalidad del aplicativo para un usuario normal con consultas avanzadas.
8. Se debe presentar la aplicación web con las diferentes interfaces gráficas de acuerdo a los perfiles creados por los estudiantes en el modelo.
9. Preparar una máquina virtual Linux con LAMP montado y funcional para poder mostrar su proyecto el día del parcial.

**Nota: La entrega del parcial es el próximo martes 2 de julio del presente año, la sustentación la deberá realizar un estudiante por grupo, se debe realizar usando PHP Orientado a objetos, HTML5, Mysql o Maria DB y Javascript, (otras).**

**Gracias.**