



Proyecto Final de Desarrollo Web Antigua Guatemala

Fase 1 (20 Pts)

Crear Una base de datos que lleve el control de una Clínica, la cual debe controlar como mínimo; Listados de Pacientes, Lotes de Medicina, Atención a pacientes, Listado de Personal Administrativo (Doctores, enfermeras, etc.), Existencia de Medicina, Habitaciones, Pacientes por habitación, historial del paciente, exámenes realizadas, diagnósticos, Sucursales (Multi-Clínicas).

Requisitos

1. Grupos de 2 a 6 personas
2. El RDBMS queda a su elección
3. Presentar el Modelo Entidad Relación (E-R) de Forma Visual (**21 de septiembre 2020**)
4. El lenguaje de Programación Web Dinámico queda a su elección
5. Paradigma de Programación Orientado a Objetos (POO) y MVC o N-Capas son obligatorios.
6. Utilizar <https://dev.azure.com/>
7. <https://git-scm.com/> y <https://github.com/>
8. Crear un inicio de sesión.
9. Crear y asignar permisos a usuario de forma Dinámica
10. Crear un menú dinámico tomando como base la asignación de permisos.
11. Listado de formularios Mínimos:
 - a. Pacientes
 - b. Inventarios de Medicamento
 - c. Empleados
 - d. **Habitaciones Disponibles** (realizar una actualización en tiempo real de las habitaciones disponibles con node.js u otro medio de una comunicación bidireccional entre el cliente y el servidor)
 - i. Pacientes por habitación
 - e. Historial Clínico del Paciente
 - i. Exámenes Realizados por Paciente
 - ii. Diagnósticos por Paciente
 - iii. Etc.
12. **Crear una Aplicación Web Progresiva o PWA** para realizar citas médicas en line y fuera de línea (Usando **IndexedDB** o **WebSQL**).

Fase 2 (10 Pts)

Crear una aplicación móvil en React Native que permita consultar el inventario de medicamento (descripción, imagen, existencia entre otros), dicha aplicación deberá de consumir un Web API (.Net Core).

Fechas de Revisión

- ✓ Primera Revisión de Avances 12 de octubre 2020
- ✓ Segunda Revisión de Avances 19 de octubre 2020
- ✓ Tercera Revisión de Avances 26 de octubre 2020
- ✓ Cuarta y última Revisión de Avances 04 de noviembre 2020
- ✓ Entrega Final 09 de noviembre 2020