**Taller I Bases de datos**

De cada ejercicio realizar:

* El modelo ER.
* El script de creación de base de datos, tablas y posibles relaciones entre las tablas (manejo de índices PK, FK, UK).
* CRUD sobre los registros en las tablas (INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT)
* Realizar de cada punto una posible consulta JOIN

1. Se busca implementar una base de datos de servicios de salud del cuidado “hospitalario” en casa, donde se cuenta con el cuidado de pacientes por parte de las familias y el equipo de salud. Se busca almacenar información para comunicar en tiempo real el estado de salud y los signos vitales de los pacientes que están en sus hogares y actualizar el tratamiento si el médico tratante lo considera necesario.

***Requisitos a tener en cuenta:***

* Registrar los datos personales de los pacientes, incluyendo la dirección georreferenciada de su casa (latitud y longitud) y un familiar designado.
* Asignar un médico y una enfermera a cada paciente para el soporte virtual del cuidado por parte de la familia.
* Registrar los signos vitales del paciente constantemente. Los signos que se proponen son: oximetría, frecuencia respiratoria, frecuencia cardíaca, temperatura, presión arterial y glicemias.
* Llevar un histórico de los registros de signos vitales del paciente
* Permitir la consulta por parte del médico o la enfermera de la información de los pacientes que le han sido asignados.
* El equipo médico puede registrar sugerencias de cuidado en la historia clínica del paciente, la cual puede ser consultada por el paciente y el familiar designado.

1. Se busca implementar una base de datos que permita gestionar información sobre las empresas, sus empleados y sus clientes.

***Requisitos a tener en cuenta:***

* La empresa tiene una razón social (nombre), un NIT y una dirección.
* Los empleados y clientes poseen datos como el nombre, los apellidos, documento de identidad y correo electrónico. Donde cada empleado tiene asignado un salario único, y los empleados que son administrativos tienen una categoría, así como un conjunto de empleados subordinados. Un empleado siempre tendrá asignado un cargo, el cual tiene un nombre y un nivel jerárquico dentro de la empresa.
* De los clientes se necesita conocer su dirección de correspondencia y el teléfono.