

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS
CREACION DE PROYECTOS DE SOFTWARE

Gabriel Santiago Barrera Amaya

Actividad 2 - PRIMER CORTE

1. Realice el **diagrama** de la **arquitectura** de su proyecto integrador utilizando la arquitectura **N-tier**. Explique brevemente en un documento los elementos utilizados en cada capa y la forma en que se integran. Realice la arquitectura (grafica) utilizando herramientas como **VISIO** o **lucidapp**.



En el diagrama anterior podemos observar la arquitectura N-tier de la aplicación en la cual se está trabajando como proyecto integrador a lo largo de este programa, esta aplicación se encuentra dividida en 3 capas (capa presentación, capa de negocio y capa de datos) a continuación una breve descripción de cada una de ellas:

- Capa de presentación: En esta capa podemos encontrar toda la interfaz gráfica por medio de la cual el o los usuarios interactuarán con nuestra aplicación y sus múltiples funcionalidades, se cuenta con una página web desarrollada en lenguaje HTML y estilizada con CSS.
 - Capa de negocio: En esta capa encontramos todas las reglas y lógica de negocio necesaria para el correcto funcionamiento y satisfacción de la necesidad del usuario, esta capa es la intermedia entre la capa de presentación y la capa de datos, en cuanto a la capa de presentación se tiene la integración de frameworks entre estas 2 capas por medio de los cuales se logra una mayor optimización y ampliación de las capacidades de la aplicación.
 - Capa de datos: En esta capa se maneja todo lo relacionado con el almacenamiento y gestión de la información ingresada en la aplicación, por medio de esta capa se logra la gestión de los requerimientos del cliente y la transmisión de información que se lleva a cabo en las capas anteriores.
2. Suba el diagrama y el documento a un repositorio de código en **Github** o **Gitlab** y compártala al correo gpoveda@usbbog.edu.co indicando en el título del mensaje el curso, el número de taller y código de estudiante: i.e: