



UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

La Universidad Católica de Loja

BASE DE DATOS AVANZADAS

Tema:

Proyecto IIB – Laboratorio 2.1:

Integrantes:

Jorge Sarmiento

Jairo Gonzáles

Christian Jimbo

Docente:

Ing. Juan Carlos Morocho

2020-2021



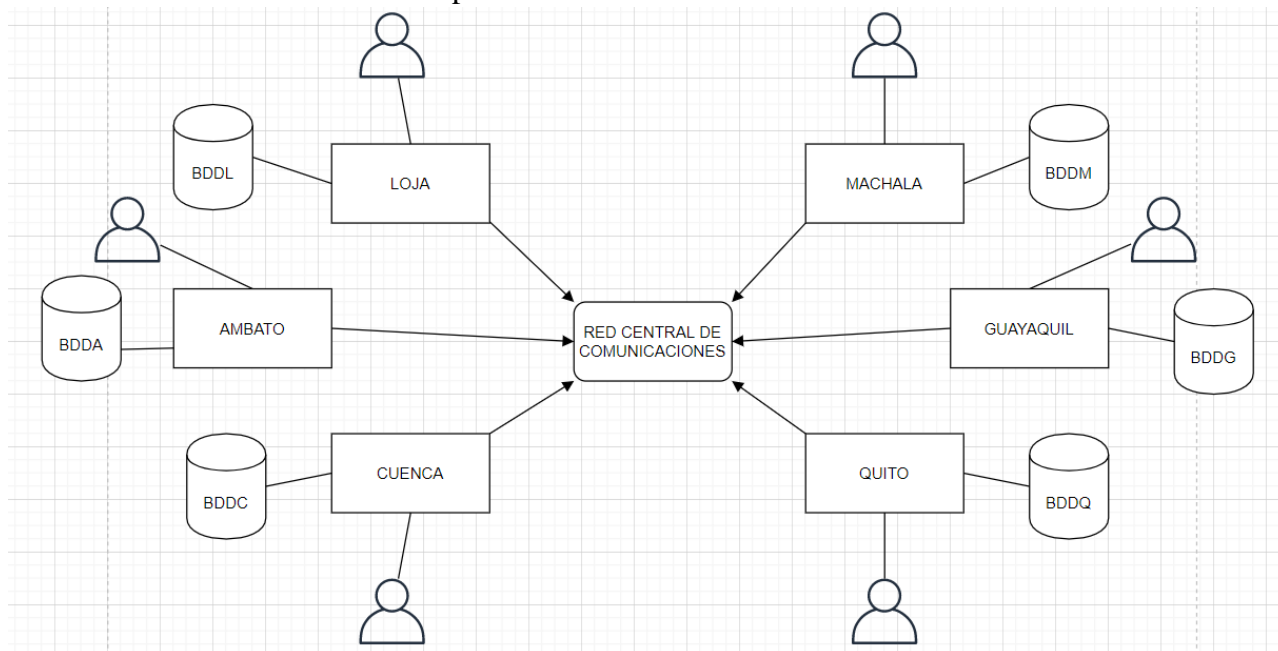
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

La Universidad Católica de Loja

BASE DE DATOS AVANZADAS

LABORATORIO 2.1 – SEGUNDO BIMESTRE

Tema: Sistema de distribución de productos.



1.- Esquema Base de Datos Distribuida

Propuesta del esquema:

Para el presente esquema hemos considerado en primer lugar contemplar la definición de bases de datos distribuidas, la cual cuenta con múltiples bases de datos interrelacionadas lógicamente, distribuidas en este caso a todas aquellas ciudades donde estará disponible nuestra aplicación, seguido de ello hemos contemplado en este esquema las ciudades más concurridas dentro de nuestro país.

Además, cada uno de los usuarios tendrá acceso a la información contenida en cada uno de estos nodos más no a la base de datos como tal procurando hacer prevalecer cada una de las ventajas de una base de datos distribuida unidas con las doce reglas de Date.

El sistema estará en marcha 24/7 lo cual lo define como fiable, las transacciones se llevarán a cabo de forma global en cada una de las ciudades, operatividad continua, independencia de localización haciendo de esta forma transparente para los usuarios la localización de los datos, procesamiento de consultas distribuidas para mantener la performance de las consultas independientemente del sitio donde las realizan y finalmente independencia en SO que le permite al usuario tener la posibilidad de ejecutar el mismo DBMS en distintos SO.

La distribución permite al usuario conocer todos aquellos locales ubicados dentro de una determinada zona, pudiendo ser estos los mismos ubicados en otras ciudades (ej.



UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

La Universidad Católica de Loja

BASE DE DATOS AVANZADAS

Supermaxi Loja, Supermaxi Quito) con sus respectivos productos, direcciones, entre otros.