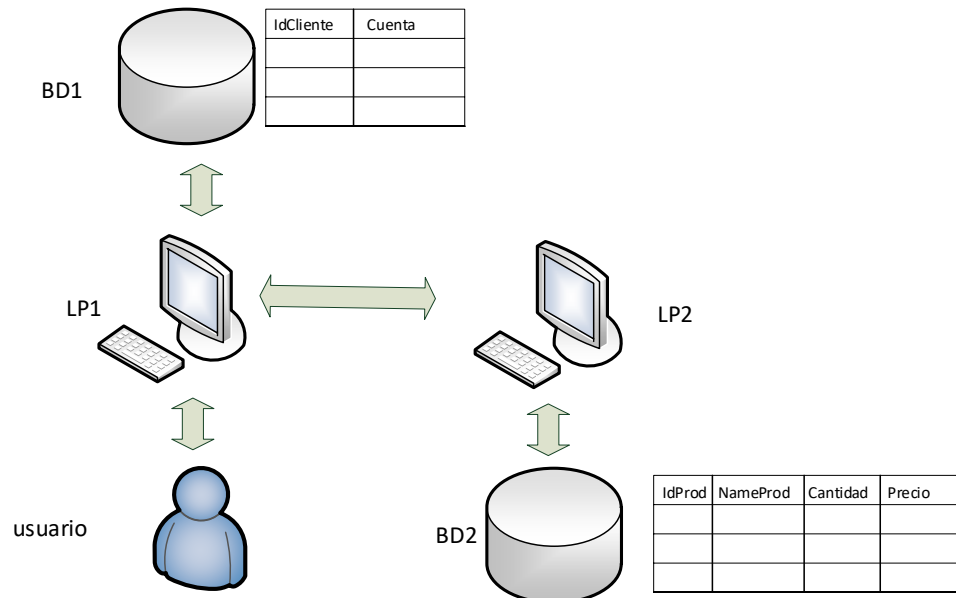


Escuela de Ciencias de la Computación

Laboratorio 03 2021-2

CC4P1 Programación Concurrente y Distribuida

Crear dos nodos con dos lenguajes de programación (LP) distintos LP1 y LP2, también dos bases de datos (BD) distintos BD1 y BD2

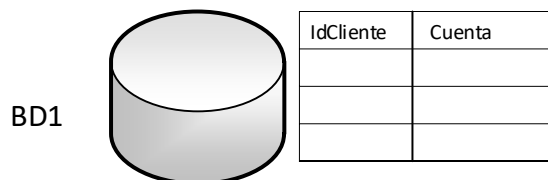


idClient	IdProd	NameProd	Price	Cantidad
1002	301	Tablet Lenovo MG02	800	1
1002	721	Tablet Lenovo MT03	2500	1
1003	8002	Lapto Mac Pro 2020	7002	1

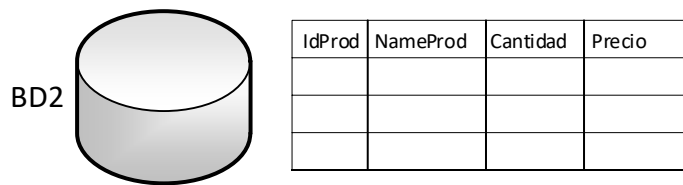
Donde BD1 <> BD2, la BD puede ser Postgresql, Mariadb, Mysql, Oracle, SQLServer, MongoDB u otros.

Donde LP1 <> LP2, el LP puede ser Java, Python, NodeJS, etc

La base de datos BD1 seria del banco, que tiene los campos principales IdCliente y Cuenta, aquí se consulta si el **cliente** tiene dinero suficiente, en caso tenga dinero suficiente se realiza la venta y se descuenta dinero de su cuenta bancaria. Se agregarán varios clientes para realizar pruebas.



La base de datos BD2 seria del almacén, que tiene los campo de Id Producto, Nombre de producto, Cantidad y Precio, aquí se verifica si los **productos** del **cliente**, se encuentran en stock en el almacén, en caso se tenga los productos requeridos y también tenga dinero suficiente para el pago, se procede con la venta, y con la actualización de los productos, Se agregarán registros en la BD2 para realizar pruebas.



El Usuario realiza las peticiones del Cliente



Por ejemplo, tenemos al Usuario que realiza la petición del primer cliente con id 1002

idClient	IdProd	NameProd	Price	Cantidad
1002	301	Tablet Lenovo MG02	800	1
1002	721	Tablet Lenovo MT03	2500	1

El usuario podrá realizar solicitudes de diferentes clientes.

Presentación y Exposición:

- Subir en un Comprimido
- PDF Informe
- Comprimido consta
 - o Los códigos de los LP1, LP2 BD1 y BD2.
 - o Archivos Jar
 - o PDF Informe