BASE DE DATOS EN NEO4J
SEGUNDO TALLER

ESTUDIANTE:

MARIA LUCERO MERCHAN CAICEDO
CÓD: 1193136065

PROFESOR: YESID MADRID

PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS

FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

2020-I

COMPARACION DE JSP Y PHP

Este lenguaje es muy simple de usar si el developer posee experiencia en Java, pues JSP utiliza la misma sintaxis de Java y da la facilidad al developer de utilizar las mismas librerias y extensiones que utilizarian para crear aplicaciones de escritorio en el Java tradicional.

JavaServerPages(JSP)

- Una de las ventajas mas importantes es que bien es libre, cualquiere puede desarrollar en este lenguaje sin necesidad de pagar un software adicional para el desarrollo de paginas web.
- (Java Server Pages) es una tecnología desarrollada por la empresa Sun Microsystem para la creación de páginas web dinámicas y para la creación de aplicaciones para cualquier dispositivo. Para ejecutarlo se necesita instalar la máquina virtual de Java.
- Mediante el uso de scripts y de librerías de tags permite la creación de pequeños programas que se ejecutan dentro de una página web denominados Applets.

 (Hipertext Preprocesor) es un lenguaje de programación que permite el uso de bases de datos de MySQL, Oracle, PostgreSQL y Microsoft SQL Server para el almacenamiento de los contenidos. Es multiplataforma (funciona bajo GNU/Linux, Windows y Mac) y bajo licencia de software libre.

PHP

- Su uso está ligado al uso de gestores de contenido (CMS) para la modificación de páginas web dinámicas.
- Su forma de trabajo está orientada a la interpretación del código por parte del servidor (tecnología del lado del servidor), que toma el código como entrada y nos muestra la página web como salida. Es decir, no ejecutado puede ser directamente los por navegadores

BASE DE DATOS CREADA EN UN MOTOR ORIENTADA A GRAFOS NEO 4.1

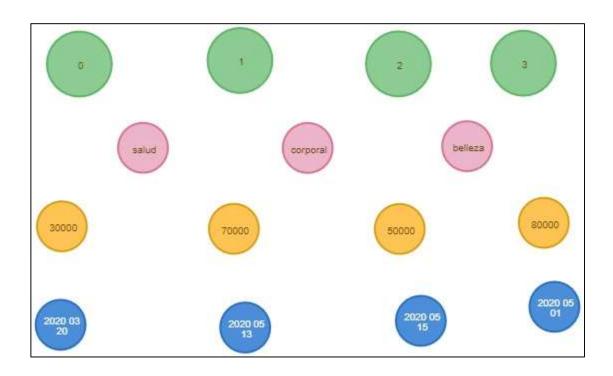
BASE DE DATOS MySpa

Codigo que se compilará

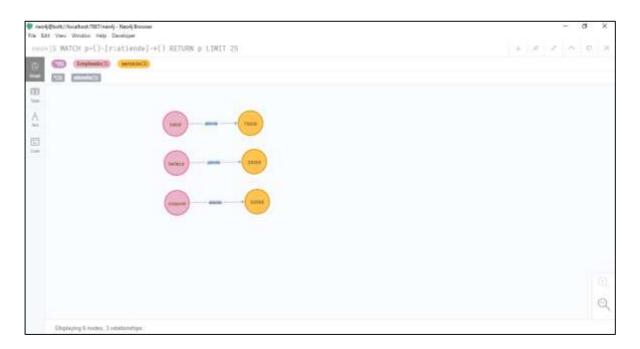
```
1 2 D
    (Cl:Cliente {cod_cliente: "101", nombre: "Carlos Martinez", telefono: "321404",
corre_cliente: carlosm@gmail.com*, eda_cliente: 30", cod_reserva: 9944")),
    (Lc:Cliente (cod_cliente: 202", nombre: Lucia Camargo", telefono: 312383",
corre_cliente: "luclac@gmail.com", eda_cliente: "41", cod_reserva: "9911"}),
    (Gl:Cliente (cod_cliente: "303", nombre: "Guillermo Fernandez", telefono: "318444",
corre_cliente: "guillermof@gmail.com", eda_cliente: "20", cod_reserva: "9933"}),
    (Sf:Cliente (cod_cliente:"404", nombre: Safia Calcedo", telefono: "320888",
corre_cliente: "sofiac@gmail.com", eda_cliente: "18", cod_reserva: "9912" }),
    (Cm:Empleado (cod_empleado: 123", nombre: "Camila", telefono: "5580302",
cat_empleado:"corporal"}),
    (Ln:Empleado {cod_empleado: "156", nombre: "Lina", telefono: "5680302", cat_empleado: "belleza"}),
    (Rt:Empleado {cod_empleado:"178", nombre:"Hoberto", telefono:"5688382",
cat empleador "salud" )),
    (Exiservicio (cod_servicio:"11", nombre: "Exfoliacion", valor: "50000", cod_empleado: "150",
cod_cliente:"101", cat_servicio:"belleza")),
    (Mr:servicio (cod_servicio:"22", nombre: "Masa]e Reductor", valor: "80000", cod_empleado: "123",
cod_cliente: "202", cat_servicio: "corporal")),
    (Lf:servicio (cod_servicio:"33", nombre:"Limpleza Facial", valor:"30000", cod_empleado:"156",
cod_cliente: "404", cat_servicio: "belleza"}),
    (Tc:servicio (cod_servicio: "44", nombre: "TratamientoCorporal", valor: "70000",
cod_empleado:"178", cod_cliente:"383", cat_servicio:"salud"}),
    (Exr:reserva [cod_reserva: "9911", nombre: "Exfoliacion", cat_reserva: "belleze",
valor: "25000", fecha: "2020 83 20",
```

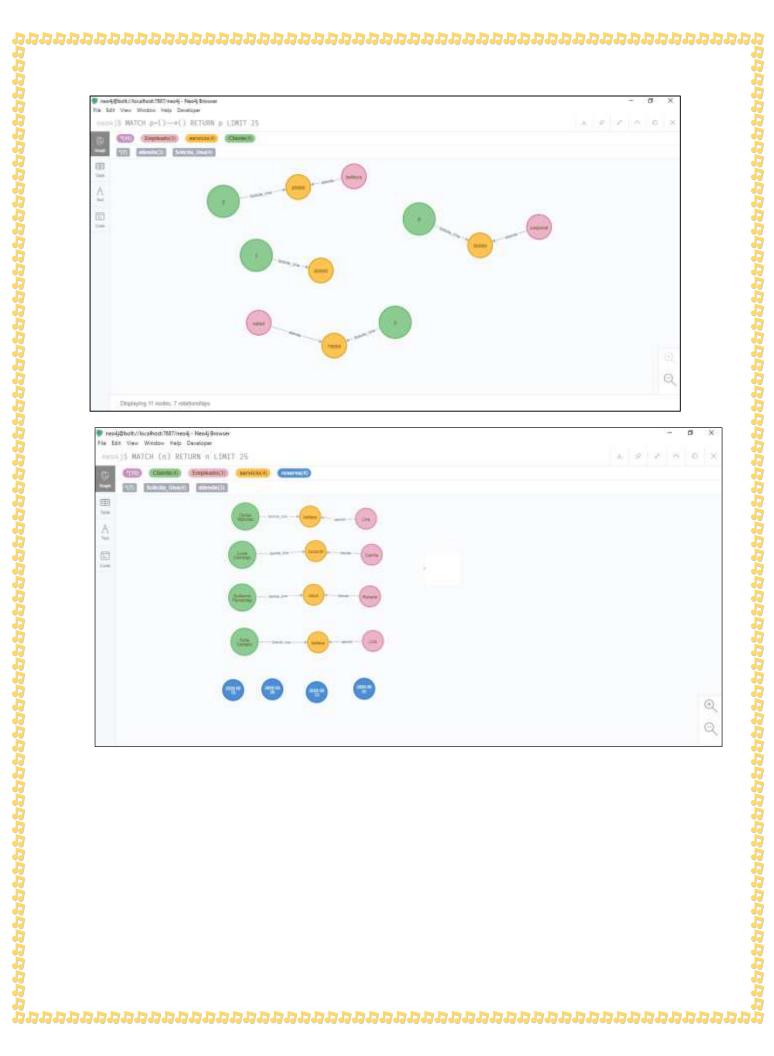
```
12 0 D
       (Exr:reserva [cod_reserva:"P911", nombre:"Exfoliacion", cat_reserva: "belleza",
  valor: "25800", fecha: "2020.03.20",
       cod_cliente: "181", cod_empleado: "156", cod_servicio: "11"}),
       (Mrr:reserva (cod_reserva: "9922", nombre: "Masaje Reductor", cat_reserva: "corporal",
  valor:"40000", fecha:"2020 05 15",
    cod_clienter"202", cod_empleado:"123", cod_servicio:"22"}),
       (Lfr:reserva (cod_reserva: '9933', nombre: "Limpieza Facial", cat_reserva: "belleza",
  valor:"15800", fecha:"2020 05 01",
        cod_cliente: "484", cod_empleado: "156", cod_servicio: "33"}),
       (Tcr:reserva (cod_reserva: "9944", nombre: "Tratamiento Corporal", cat_reserva: "salud",
  valor:"35000", fecha: 2020 05 13",
      cod_cliente: 303", cod_empleado: 178", cod_servicio: 44"})
           Cl, Lc, Gl, Sf, Cn, Ln, Rt, Ex, Mr, Lf, Tc, Exr, Mrr, Lfr, Tcr
CREATE (Cl)-[p:Solicita_Una]→(Ex), (Lc)-[p1:Solicita_Una]→(Mr),
       (G1)-[p2:Solicita_Una] \rightarrow (Tc), (Sf)-[p3:Solicita_Una] \rightarrow (Lf), (Cm)-[p4:atiende] \rightarrow (Ex), (Ln)-[p5:atiende] \rightarrow (Lf), (Rt)-[p6:atiende] \rightarrow (Tc)
SET
           p.since=date("2001-02-01"),p1.since=date("2001-02-01"), p2.since=date("2001-02-01")
RETURN p, p1, p2, p3, p4, p5, p6
```

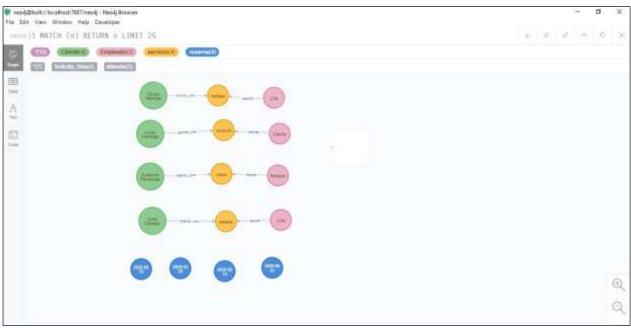
Base de datos por medio de grafos



Relaciones creadas



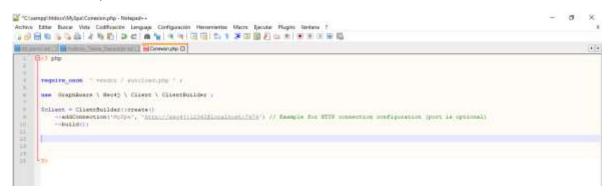




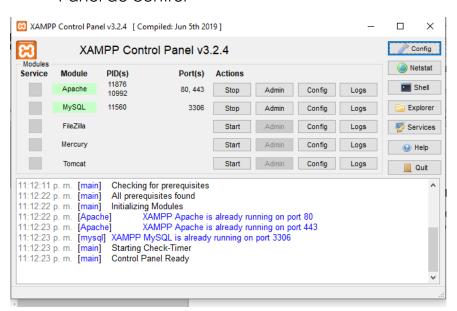


CONEXIÓN DE MI BASE DE DATOS MySpa CON PHP

- 1. Necesitamos un compilador, en este caso usaré Notepad ++,
- 2. un panel de control llamado XAMMP, donde se habilitara un Apache y un MySql,
- **3.** Instalar por medio de comandos un composter, se agregará una biblioteca, se auocargara el composter, y allí se configurará la conexión, ya estará listo para concetar la base de datos.
- 4. Una vez hecho los pasos anteriores, en el compilador Notepad ++, ejecutamos el codigo que se encuentra en el inciso "Codigo usado para hacer la conexión de MySpa en Neo4j y PHP"
- Compilador



Panel de control



Instalacion por medio de comandos

<? php

```
College [ 180] [ professional [ profes dist] [ Possi] [ see program] [ see inquist] [ see college [ see college] [ see college [ see college] [ see college]
```

• Codigo usado para hacer la conexión de MySpa en Neo4j y PHP"

```
require_once ' vendor / autoload.php ';
use GraphAware \ Neo4j \ Client \ ClientBuilder;
$client = ClientBuilder::create()
    ->addConnection('MySpa', 'http://neo4j:12345@localhost:7474')
// Example for HTTP connection configuration (port is optional)
    ->build();
}
```

Resultados de la conexión: EXITOSA

