1

)NODOS

CREATE (JAVA:CURSO {nombre:'Programación Java estándar', duracion:120, precio:80})

CREATE (ANGULAR:CURSO {nombre:'Angular', duracion:30, precio:110})

CREATE (SPRING:CURSO {nombre:'Spring', duracion:80, precio:200})

CREATE(PEPE:ALUMNO {nombre:'Pepe', edad:20})

CREATE(ANA:ALUMNO {nombre:'Ana', edad:40})

CREATE(ELENA:ALUMNO {nombre:'Elena', edad:34})

CREATE(MARIO:ALUMNO {nombre:'Mario', edad:19})

2)RELACION

MATCH (PEPE:ALUMNO {nombre:'Pepe', edad:20}) MATCH (JAVA:CURSO {nombre:'Programación Java estándar', duracion:120, precio:80}) CREATE (PEPE) -[:CURSA{HORARIO:[‘Mañana’]}]->(JAVA)

MATCH (PEPE:ALUMNO {nombre:'Pepe', edad:20}) MATCH (ANGULAR:CURSO {nombre:'Angular', duracion:30, precio:110}) CREATE (PEPE)-[:CURSA{HORARIO:[‘Tarde’]}]->(ANGULAR )

/////////

CREATE (PEPE)-[:Horario\_Mañana]->(JAVA)

CREATE (PEPE)-[:Horario\_Tarde]->(ANGULAR)

CREATE (ELENA)-[:Horario\_Tarde]->(JAVA)

CREATE (ANA)-[:Horario\_Mañana]->(ANGULAR)

CREATE (MARIO)-[:Horario\_Manaña]->(SPRING)

1. VICTOR

##Creacion de alumnos##

CREATE (Pepe : Alumno {name: "Pepe", age: 20})

CREATE (Elena : Alumno {name: "Elena", age: 34})

CREATE (Ana : Alumno {name: "Ana", age: 40})

CREATE (Mario : Alumno {name: "Mario", age: 19})

##Creacion de Cursos##

CREATE (Java: Curso {name:"Java",duracion: 120,precio:80})

CREATE (Angular:Curso {name:"Angular",duracion: 30,precio:110})

CREATE (Spring:Curso {name:"Spring",duracion: 80,precio:200})

##Creacion de Relaciones##

create(Pepe)-[b:Mañana]->(Java)

create(Elena)-[o:Tarde]->(Java)

create(Pepe)-[h:Tarde]->(Angular)

create(Ana)-[k:Mañana]->(Angular)

create(Mario)-[l:Mañana]->(Spring)

3.

1. **Mostrar el nombre de los estudiante que hacen cursos:**

match (Alumno) -[:realiza]->(curso)

return Alumno.nombre

1. **Buscar el curso de spring**

match (curso{nombre:"Spring"})

return curso

1. **Mostrar los cursos que realiza pepe**

match (alumno{nombre:”Pepe”}) - [:realiza] -> (curso)

return curso

1. **Mostrar el nombre de los alumnos que realizan el curso de angular**

match (Alumno) -[:realiza]->(curso{nombre:”Angular”})

return Alumno.nombre

1. **¿Y si queremos saber la cantidad?**

match (Alumno) -[:realiza]->(curso{nombre:”Angular”})

return count (Alumno) as Numero\_Alumnos

1. **Modificar la edad de Ana de 40 a 25 años. Mostrar la persona que tiene la edad =25**

merge (ana{nombre:”Ana”}) set ana.edad=25

return ana

match (alumno{edad:25})

return alumno

1. **Damos de baja a Mario.**

match (mario{nombre:”Mario”})

detach delete mario

**8. Borrar la relacion entre ana y el curso Angular**

match(alumno{nombre:”Ana”}) - [r:realiza] -> (curso{nombre:”angular”})

delete r

**9. Eliminamos el árbol**

match (n)

detach delete n