

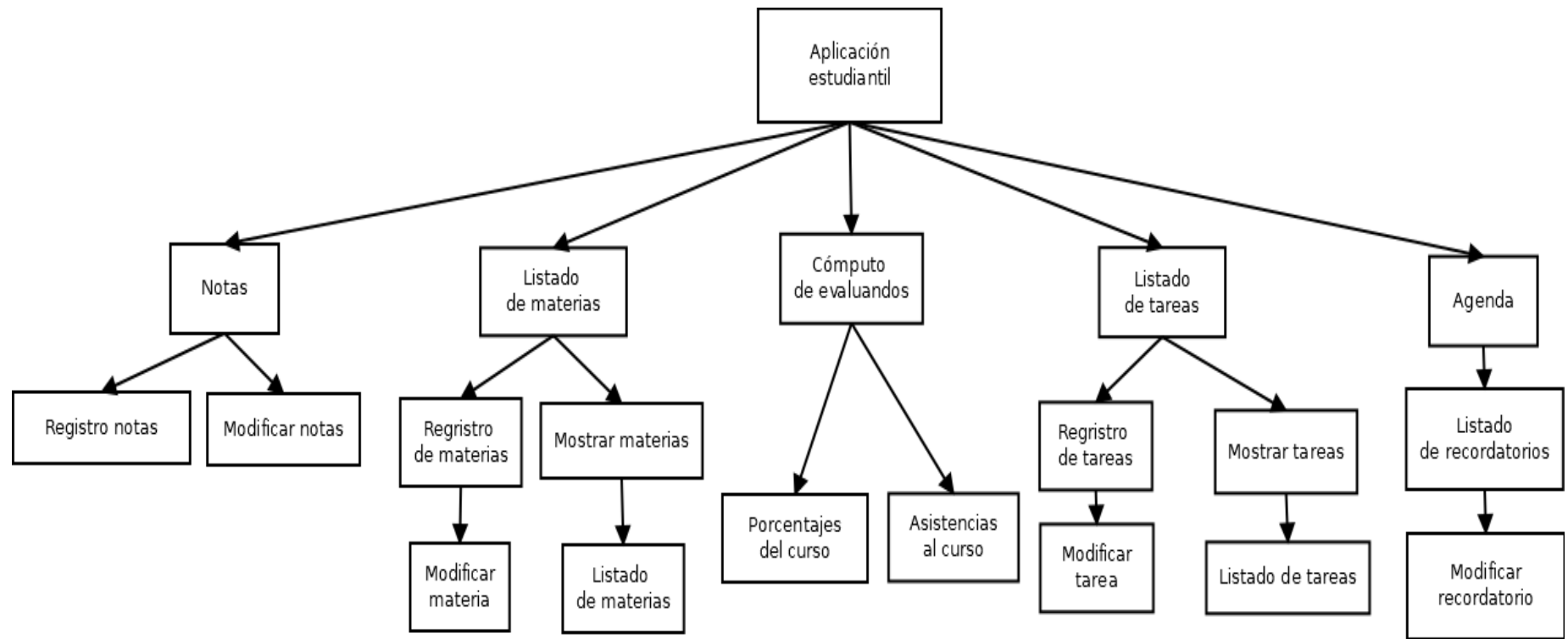
Actividad 3

NickName: TresSeis

Programación Orientada a Objetos

Sección: D01

Ciclo escolar: 2022 B



Actor	Propiedades	Ejemplo
Nota	Descripción general	“Llevar laptop a la escuela”
	Agregar nota	“”Llevar laptop a la escuela para examen”
	Mostrar detalles de nota	Nota # 1: “Llevar laptop a la escuela”
	Listar notas	Notas 1: “Llevar laptop a la escuela” 2: “Llevar usb a la clase”
	Eliminar nota	Qué nota desea eliminar (1 a 2):
Materia	Acrónimo	PRO
	Nombre	Programación
	Profesor	Muñoz Gómez Luis Alberto
	Días de la semana	LM
	Horas de inicio	9
	Horas de finalización	11
Evaluando	Porcentaje Asistencias	- Total asistencias 34 - Retardos por falta 3 - Asistencia mínima 80%
	Porcentaje Evaluandos	- 7%Tareas (10 tareas) - 63% Actividades (9 actividades) - 30% Exámenes (3 exámenes) Calificación Mínima 60

		Calificación Máxima 100
Tarea	Asunto Tarea	Ejercicio 30
	Descripción	Realizar ejercicio 30 del excel
	Materia	PRO
Recordatorio	Asunto	Curso de programación
	Tipo de recordatorio	R
	Fecha	2022/03/24
	Hora	21:00

Materia
-nombre: string
-acronimo: string
-profesor: string
-horario: int
-dias: string
+fijaNombre(in nombreUsuario:string)
+fijaAcronimo(in acronimoUsuario)
+fijaProfesor(in profesorUsuario)
+fijaHorario(in horarioUsuario)
+fijaDias(diaUsuario)
+dameNombre():(string)
+dameAcronimo():(string)
+dameProfesor():(string)
+dameHorario():(int)
+dameDias():(string)

```

class Materia{
    string nombre;
    string acronimo;
    string profesor;
    int horario;
    string dia;
public:
    void fijaNombre(string nombreUsuario){
        nombre=nombreUsuario;
    }
    void fijaAcronimo(string acronimoUsuario){
        acronimo=acronimoUsuario;
    }
    void fijaProfesor(string profesorUsuario){
        profesor=profesorUsuario;
    }
}

```

```

    }
    void fijaHorario(int horarioUsuario){
        horario=horarioUsuario;
    }
    void fijaDia(string diasUsuario){
        dias=diasUsuario;
    }
    string dameNombre(){
        return nombre;
    }
    string dameAcronimo(){
        return acronimo;
    }
    string dameProfesor(){
        return profesor;
    }
    int dameHorario(){
        return horario;
    }
    string dameDias(){
        return dia;
    }
};

int main(){
    Materia materia;
    materia.fijaNombre("Programacion");
    materia.fijaAcronimo("PRO");
    materia.fijaProfesor("Luis Muñoz");
    materia.fijaHorario("7-9");

```

Tarea
- asunto: string - descripcion: string - materia: string
+ fijaAsunto(in asuntoUsuario:string) + fijaDescripcion(in descripcionUsuario:string) + fijaMateria(in materiaUsuario:string) + dameAsunto(): string + dameDescripcion(): string + dameMateria(): string

```

        materia.fijaDias("MJ");
        cout << "El nombre es: " << materia.dameNombre() <<
endl;
        cout << "El Acronimo es: " << materia.dameAcronimo() <<
endl;
        cout << "El Profesor es: " << materia.dameProfesor()
<< endl;
        cout << "El Horario es: " << materia.dameHorario()
<< endl;
        cout << "Los Dias son: " << materia.dameDias() <<
endl;
        return 0;
}

```

```

class Tarea{
    string asunto;
    string descripcion;
    string materia;
public:
    void fijaAsunto(string asuntoUsuario){
        asunto=asuntoUsuario;
    }
    void fijaDescripcion(string descripcionUsuario){
        descripcion=descripcionUsuario;
    }
    void fijamateria(string materiaUsuario){
        maetria=materiaUsuario;
    }
    string dameAsunto(){
        return asunto;
    }
}

```

```

    }
    string dameDescripicon(){
        return descripcion;
    }
    string dameMateria(){
        return materia;
    }
};

int main(){
    Tarea tarea;
    materia.fijaAsunto("Actividad 3");
    materia.fijaDescripcion("Diseñar clases");
    materia.fijaMateria("PRO");
    cout << "El asunto es: " << tarea.dameAsunto() <<
endl;
    cout << "La Descripcion es: " <<
tarea.dameDescripicon() << endl;
    cout << "La Materia es: " << tarea.dameMateria() <<
endl;
    return 0;
}

```

Evaluacion
-cantidadRetardo: int
-cantidadAsistencia: int
+fijaCantRetardo(in cantRetardoUsuario:int)
+fijaCantAsistencis(in cantAsistenciaUsuario:int)
+dameCantRetardo(): (int)
+dameCantAsistencia(): (int)

```

class Evaluacion{
    int cantidadRetardo;
    int cantidadAsistencia;
public:
    void fijaCantRetardo(int cantRetardoUsuario){
        cantidadRetardo=cantRetardoUsuario;
    }
}

```

Nota
-descripcion: string
+fijaDescripcion(in descripcionUsuario:string)
+dameDescripcion(): (string)

```

void fijaCantAsistencia(int cantAsistenciaUsuario){
    descripcion=descripcionUsuario;
}
string dameCantRetardo(){
    return cantidadRetardo;
}
string dameCantAsistencia(){
    return cantidadAsistencia;
}
};

```

```

int main(){
    Evaluacion evaluacion;
    evaluacion.fijaCantRetardo(3);
    evaluacion.fijaCantAsistencia(31);
    cout << "La cantidad de retardos es: " <<
evaluacion.dameCantRetardo() << endl;
    cout << "La Cantidad de Asistencias es: " <<
materia.dameCantAsistencia() << endl;
    return 0;
}
class Nota{
    string descripcion;
public:
    void fijaDescripcion(string descripcionUsuario){
        descripcion=descripcionUsuario;
    }
    string dameDescripcion(){
        return descripcion;
    }
};

```


Agenda
- asunto: string - tipo: char - fecha: string - hora: int
+ fijaAsunto(in asuntoUsuario:string) + fijaTipo(in tipoUsuario:char) + fijaFecha(in fechaUsuario:string) + fijaHora(in horaUsuario:int)

```

    }
};
int main(){
    Nota nota;
    nota.fijaDescripcion("Llevar laptop jueves");
    cout << "La Descripcion es: " <<
    nota.dameDescripcion() << endl;
    return 0;
}
class Agenda{
    string asunto;
    string tipo;
    string fecha;
    int hora;
public:
    void fijaAsunto(string asuntoUsuario){
        asunto=asuntoUsuario;
    }
    void fijaTipo(char tipoUsuario){
        tipo=tipoUsuario;
    }
    void fijaFecha(string fechaUsuario){
        fecha=fechaUsuario;
    }
    void fijaHora(int horaUsuario){
        hora=horaUsuario;
    }
    string dameAsunto(){
        return asunto;
    }
}

```

```

        string dameTipo(){
            return tipo;
        }
        string dameFecha(){
            return fecha;
        }
        int dameHora(){
            return hora;
        }
    };
    int main(){
        Agenda agenda;
        agenda.fijaAsunto("Curso P00");
        agenda.fijaTipo("R");
        agenda.fijaFecha("2022/29/09");
        agenda.fijaHora(8);
        cout << "El asunto es:      " << agenda.dameAsunto() <<
endl;
        cout << "El Tipo es:          " << agenda.dameTipo() <<
endl;
        cout << "La fecha es:        " << agenda.dameFecha() <<
endl;
        cout << "La Hora es:         " << agenda.dameHora() <<
endl;
        return 0;
    }

```