

Abstracción del proyecto

Inicialmente se ha considerado necesario la declaración de dos clases: Tarea y Materia.

Tarea
<ul style="list-style-type: none"> + Titulo + Descripcion + FechaEntrega + Estado
<ul style="list-style-type: none"> + AgregarTarea(Titulo, Materia, Descripcion, FechaEntrega, Estado) + EliminarTarea(Titulo, Materia, Descripcion, FechaEntrega, Estado) + ModificarTarea(Titulo, Materia, Descripcion, FechaEntrega)

Materia
<ul style="list-style-type: none"> + NombreMateria + NombreProfesor + Horario + Estado
<ul style="list-style-type: none"> + AgregarMateria(NombreMateria, NombreProfesor, Horario, Estado) + EliminarMateria(NombreMateria, NombreProfesor, Horario, Estado) + ModificarMateria(NombreMateria, NombreProfesor, Horario)

Análisis y descripción de métodos

- Métodos de clase *Tarea*

AgregarTarea(Titulo, Materia, Descripcion, FechaEntrega, Estado){
 Argumentos: Titulo, Materia, Descripcion, FechaEntrega, Estado.

Requerimientos: Para añadir una nueva tarea a la lista de recordatorios.

Valores de retorno: Nuevo recordatorio de tarea.

Efecto: Todos los atributos son alterados.

}

EliminarTarea(Titulo, Materia, Descripcion, FechaEntrega, Estado){
 Argumentos: Titulo, Materia, Descripcion, FechaEntrega, Estado.

Requerimientos: Para eliminar el recordatorio de una tarea, es decir, cambiar su Estado de “Pendiente” a “Entregada”.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: El atributo Estado es alterado.

}

ModificarTarea(Titulo, Materia, Descripcion, FechaEntrega){
 Argumentos: Titulo, Materia, Descripcion, FechaEntrega.

Requerimientos: Para modificar algún atributo en caso de ser requerido.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: Cualquier atributo al que se le haya realizado un cambio.

}

- Métodos de clase *Materia*

AgregarMateria(NombreMateria, NombreProfesor, Horario, Estado){

Argumentos: NombreMateria, NombreProfesor, Horario.

Requerimientos: Para añadir una nueva materia.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: Todos los atributos son alterados.

}

EliminarMateria(NombreMateria, NombreProfesor, Horario, Estado){

Argumentos: NombreMateria, NombreProfesor, Horario, Estado

Requerimientos: Para eliminar el recordatorio de una materia, es decir, cambiar su Estado de “Cursando” a “Cursada”.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: El atributo Estado es alterado.

}

ModificarMateria(NombreMateria, NombreProfesor, Horario){

Argumentos: NombreMateria, NombreProfesor, Horario

Requerimientos: Para modificar algún atributo en caso de ser requerido.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: Cualquier atributo al que se le haya realizado un cambio.

}