

Abstracción del proyecto

Inicialmente se ha considerado necesario la declaración de una clase base llamada *Recordatorio* y dos subclases que se extienden de ella: *Tarea* y *Examen*.

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Recordatorio</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> + String Titulo + String Materia + String Descripcion + String Fecha + String Hora </td></tr> <tr> <td> + SetTitulo (String Titulo) + GetTitulo(String Titulo) + SetMateria (String Materia) + GetMateria (String Materia) + SetDescripcion (String Descripcion) + GetDescripcion (String Descripcion) + SetFecha (String Fecha) + GetFecha(String Fecha) + SetHora (String Hora) + GetHora(String Hora) </td></tr> </tbody> </table>	Recordatorio	+ String Titulo + String Materia + String Descripcion + String Fecha + String Hora	+ SetTitulo (String Titulo) + GetTitulo(String Titulo) + SetMateria (String Materia) + GetMateria (String Materia) + SetDescripcion (String Descripcion) + GetDescripcion (String Descripcion) + SetFecha (String Fecha) + GetFecha(String Fecha) + SetHora (String Hora) + GetHora(String Hora)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Examen</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> + String Estado + SetEstado (String Estado) + GetEstado (String Estado) </td></tr> </tbody> </table>	Examen	+ String Estado + SetEstado (String Estado) + GetEstado (String Estado)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tarea</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> + String Prioridad + String Estado </td></tr> <tr> <td> + SetPrioridad (String Prioridad) + GetPrioridad (String Prioridad) + SetEstado (String Estado) + GetEstado (StringEstado) </td></tr> </tbody> </table>	Tarea	+ String Prioridad + String Estado	+ SetPrioridad (String Prioridad) + GetPrioridad (String Prioridad) + SetEstado (String Estado) + GetEstado (StringEstado)
Recordatorio										
+ String Titulo + String Materia + String Descripcion + String Fecha + String Hora										
+ SetTitulo (String Titulo) + GetTitulo(String Titulo) + SetMateria (String Materia) + GetMateria (String Materia) + SetDescripcion (String Descripcion) + GetDescripcion (String Descripcion) + SetFecha (String Fecha) + GetFecha(String Fecha) + SetHora (String Hora) + GetHora(String Hora)										
Examen										
+ String Estado + SetEstado (String Estado) + GetEstado (String Estado)										
Tarea										
+ String Prioridad + String Estado										
+ SetPrioridad (String Prioridad) + GetPrioridad (String Prioridad) + SetEstado (String Estado) + GetEstado (StringEstado)										

De igual forma se contaría con una clase llamada *ListaRecordatorios*

<table border="1"> <thead> <tr> <th>ListaRecordatorios</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> + List <Tarea> Tareas + List <Examen> Examenes </td></tr> <tr> <td> + AgregarTarea (Tareas) + EliminarTarea (Tareas) + ModificarTarea (Tareas) + AgregarExamen (Examenes) + EliminarExamen (Examenes) + ModificarExamen (Examenes) + MostrarRecordatorios (Tareas, Examenes) </td></tr> </tbody> </table>	ListaRecordatorios	+ List <Tarea> Tareas + List <Examen> Examenes	+ AgregarTarea (Tareas) + EliminarTarea (Tareas) + ModificarTarea (Tareas) + AgregarExamen (Examenes) + EliminarExamen (Examenes) + ModificarExamen (Examenes) + MostrarRecordatorios (Tareas, Examenes)
ListaRecordatorios			
+ List <Tarea> Tareas + List <Examen> Examenes			
+ AgregarTarea (Tareas) + EliminarTarea (Tareas) + ModificarTarea (Tareas) + AgregarExamen (Examenes) + EliminarExamen (Examenes) + ModificarExamen (Examenes) + MostrarRecordatorios (Tareas, Examenes)			

Análisis y descripción de métodos

- Métodos de clase *Recordatorio*

SetTitulo(Titulo){

Argumentos: Titulo.

Requerimientos: Para colocar un título a un objeto de clase Recordatorio.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: El atributo Titulo es alterado.

}

GetTitulo(Titulo){

Argumentos: Titulo.

Requerimientos: Para acceder al contenido del atributo Titulo.

Valores de retorno: El valor contenido en el atributo.

Efecto: Ninguno.

}

SetMateria(Materia){

Argumentos: Materia.

Requerimientos: Para colocar el nombre de la materia a un objeto de clase Recordatorio.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: El atributo Materia es alterado.

}

GetMateria(Materia){

Argumentos: Materia.

Requerimientos: Para acceder al contenido del atributo Materia.

Valores de retorno: El valor contenido en el atributo.

Efecto: Ninguno.

}

SetFecha(Fecha){

Argumentos: Fecha.

Requerimientos: Para colocar la fecha de entrega de una tarea o la fecha de aplicación de un examen.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: El atributo Fecha es alterado.

}

GetFecha(Fecha){

Argumentos: Fecha.

Requerimientos: Para acceder al contenido del atributo Fecha.

Valores de retorno: El valor contenido en el atributo.

Efecto: Ninguno.

}

SetHora(Hora){

Argumentos: Hora.

Requerimientos: Para colocar la hora en la que vence la entrega de una tarea o la hora de aplicación de un examen.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: El atributo Hora es alterado.

}

GetHora(Hora){

Argumentos: Hora.

Requerimientos: Para acceder al contenido del atributo Hora.

Valores de retorno: El valor contenido en el atributo.

Efecto: Ninguno.

}

- Métodos de clase *Tarea*

SetPrioridad(Prioridad){

Argumentos: Prioridad.

Requerimientos: Para colocar un tipo de prioridad a un objeto de clase Tarea, los cuales pueden ser: “Baja” (en caso de ser tarea moral), “Media” o “Alta”.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: El atributo Prioridad es alterado.

}

GetPrioridad(Prioridad){

Argumentos: Prioridad.

Requerimientos: Para acceder al contenido del atributo Prioridad.

Valores de retorno: El valor contenido en el atributo.

Efecto: Ninguno.

}

SetEstado(Estado){

Argumentos: Estado.

Requerimientos: Para colocar un tipo de estado a un objeto de clase Tarea, los cuales pueden ser: “Por iniciar”, “En progreso” o “Completada”.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: El atributo Estado es alterado.

}

GetEstado(Estado){

Argumentos: Estado.

Requerimientos: Para acceder al contenido del atributo Estado.

Valores de retorno: El valor contenido en el atributo.

Efecto: Ninguno.

}

- Métodos de la clase *Examen*

SetEstado(Estado){

Argumentos: Estado.

Requerimientos: Para colocar un tipo de estado a un objeto de clase Examen, los cuales pueden ser: “Pendiente”, “Realizado”.

Valores de retorno: Ninguno.

Efecto: El atributo Estado es alterado.

}

GetEstado(Estado){

Argumentos: Estado.

Requerimientos: Para acceder al contenido del atributo Estado.

Valores de retorno: El valor contenido en el atributo.

Efecto: Ninguno.

}

- Métodos de la clase *ListaRecordatorios*

AgregarTarea(Tareas){

Argumentos: Lista de Tareas.

Requerimientos: Para añadir una tarea más a la lista.

Valores de retorno: Ninguno

Efecto: La lista de Tareas se verá afectada.

}

EliminarTarea(Tareas){

Argumentos: Lista de Tareas.

Requerimientos: Para eliminar una tarea de la lista.

Valores de retorno: Ninguno

Efecto: La lista de Tareas se verá afectada.

}

ModificarTarea(Tareas){

Argumentos: Lista de Tareas.

Requerimientos: Para modificar algún atributo de una tarea de la lista.

Valores de retorno: Ninguno

Efecto: La lista de Tareas se verá afectada.

}

AgregarExamen(Examenes){

Argumentos: Lista de Examenes.

Requerimientos: Para añadir una examen más a la lista.

Valores de retorno: Ninguno

Efecto: La lista de Examenes se verá afectada.

}

EliminarExamen(Examenes){

Argumentos: Lista de Examenes.

Requerimientos: Para eliminar un examen de la lista.

Valores de retorno: Ninguno

Efecto: La lista de Examenes se verá afectada.

}

ModificarExamen(Examenes){

Argumentos: Lista de Examenes.

Requerimientos: Para modificar algún atributo de un examen de la lista.

Valores de retorno: Ninguno

Efecto: La lista de Examenes se verá afectada.

}

MostrarRecordatorios(Tareas, Examenes){

Argumentos: Lista de Tareas y lista de Examenes.

Requerimientos: Para mostrar el contenido de las listas

Valores de retorno: Los valores almacenados en lista de Tareas y lista de Examenes

Efecto: Ninguno.

}