

Taller obligatorio – Definición de clases

Consigna

En este taller se debe implementar una agenda. El enunciado descrito a continuación replica el **Ejercicio 14** de la guía de ejercicios ([enunciado.pdf](#)). Para su correcta implementación, se recomienda resolver, en orden, todos los ejercicios dentro de la sección **Recordatorios** de la guía. El archivo a completar y entregar es `src/Recordatorios.cpp`.

El funcionamiento de la agenda es el siguiente:

- Debe iniciarse con la fecha del día actual.
- La fecha es referente al año corriente, por lo que debe definir día y mes.
- Deben poder agregarse recordatorios.
- Los recordatorios son asignados a un cierto horario en una fecha del año y contienen un mensaje describiendo que ha de recordarse.
- Debe poder presentar los recordatorios para el día actual.
- Finalmente, se debe poder incrementar el día en el sistema.

La agenda cumple con la siguiente interfaz pública:

```
class Agenda {  
    public:  
        Agenda(Fecha fecha_inicial);  
        void agregar_recordatorio(Recordatorio rec);  
        void incrementar_dia();  
        list<Recordatorio> recordatorios_de_hoy();  
        Fecha hoy();  
};
```

Para conocer los recordatorios del día, se espera que se sobrescriba el operador `<<` y se impriman los recordatorios del día con el siguiente formato:

```
Agenda a(Fecha(5, 10));  
a.agregar_recordatorio(Recordatorio(Fecha(5, 10), Horario(9, 0), "Clase Algo2"));  
a.agregar_recordatorio(Recordatorio(Fecha(5, 10), Horario(11, 0), "Labo Algo2"));  
cout << a << endl;  
// 12/5  
// =====  
// Clase Algo2 @ 12/5 9:0  
// Labo Algo2 @ 12/5 11:0
```

Notar que se imprime primero la fecha actual, luego un separador compuesto por el símbolo igual repetido cinco veces ("=====") y finalmente un recordatorio por línea. Los recordatorios del día deben imprimirse ordenados en orden cronológico (creciente por horario).

Entrega

Se debe entregar el archivo `src/Recordatorios.cpp` según lo descrito en el **Instructivo para entregas**. La primera fecha de entrega es el **08/04**. De manera excepcional, este taller contará con una segunda fecha de entrega, la cual será el **22/04**.