

# Taller 1: Clases — fecha de entrega: Miércoles 1 de Septiembre

Algoritmos y Estructuras de Datos II, DC, UBA.

Segundo cuatrimestre de 2021

En este taller se debe implementar una agenda. El enunciado descripto a continuación replica el Ejercicio 14 de la guía de ejercicios de laboratorio de la clase de definición de clases. Esta guía contiene sugerencias para la implementación de las partes que conforman la implementación a entregar.

La agenda debe iniciarse con la fecha del día actual. La fecha es referente al año corriente, por lo que debe definir día y mes. En una agenda 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. Una agenda debe poder presentar los recordatorios para el día actual. Finalmente, se debe poder incrementar el día en el sistema. Se debe cumplir la siguiente interfaz:

```
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;
// 10/5
// =====
// Clase Algo2 @ 10/5 9:0
// Labo Algo2 @ 10/5 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

Para la entrega deben hacer `commit` y `push` de los archivos fuente (`.h`, `.cpp`) necesarios para la agenda en el repositorio **individual** en el directorio `g1/taller/src/`. No es necesario que incluyan los tests en el directorio `g1/taller/tests/` pero pueden hacerlo. No incluir archivos binarios en el repositorio (`*.o`, `*.a`, `*.exe`, etc.). La entrega se debe realizar antes del Miércoles 1 de Septiembre a las 23:59. La devolución se realizará en forma presencial el Miercoles 8 de Septiembre durante el horario de consultas.