

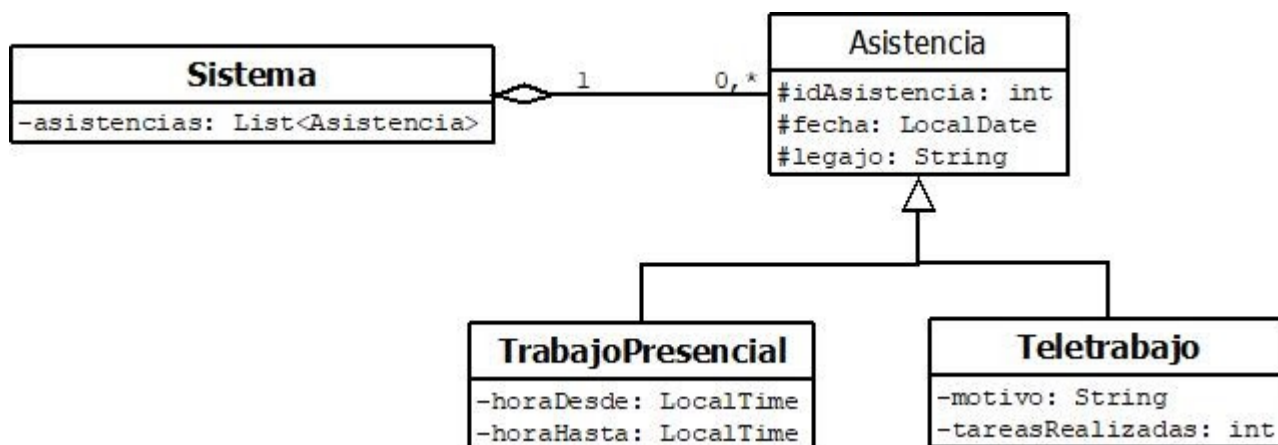
Todos los actos estarán regidos por **la buena fe, la transparencia y la responsabilidad** por parte de las y los estudiantes, docentes, nodocentes y del equipo de gestión.

\***IDE:** Eclipse

**Proyecto:** Crear una carpeta /tuApellidoNombre/tuNroDni (el nombre del proyecto es tu DNI)

**Entrega:** Aula Virtual subir la carpeta comprimida con tuApellidoNombre

### Sistema de Asistencias



**Nota:** El examen acredita puntos por la resolución del modelo y test de cada CU.

#### Capa modelo:

Clase **Asistencia:**

Superclase abstracta

Atributos:

int idAsistencia // Es un identificador único. Se tiene que calcular automáticamente, arrancando en 1.

String legajo

LocalDate fecha

Metodos:

~ calcularHorasTrabajadas() : double // Método abstracto

Clase **TrabajoPresencial:**

Subclase de Asistencia

Atributos: LocalTime horaDesde, LocalTime horaHasta

Metodos:

+calcularHorasTrabajadas() : double // Diferencia entre horario de entrada y de salida

**HELP:** para realizar el cálculo asumimos que horaDesde es anterior a horaHasta, siempre dentro del mismo día. Una opción de cálculo es, por ejemplo.

HD-> 12.05, HH->13.35

Diferencia->  $((13-12) * 60 + 35-05) / 60 = 1.5$  hs

Clase **Teletrabajo:**

Subclase de Asistencia

Atributos: String motivo, int tareasRealizadas // No pueden realizarse más de 8 tareas diarias, lanza excepción.

Metodos:

+calcularHorasTrabajadas() : double // Cada tarea realizada equivale a 1,5 horas.

Clase **Sistema:**

Atributo: List<Asistencia> asistencias

Metodos:

- + agregarTrabajoPresencial(LocalDate fecha, String legajo, LocalTime horaDesde, LocalTime horaHasta) : boolean // valida que aún no exista una asistencia para la misma fecha y legajo, lanza excepcion
- + agregarTeletrabajo(LocalDate fecha, String legajo, String motivo, int tareasRealizadas) : boolean
- + traerAsistencia(LocalDate fecha) : Asistencia // retorna una lista
- + traerAsistencia(LocalDate fecha, String legajo) : Asistencia
- + traerAsistencia(boolean esPresencial) : Asistencia //retorna una lista con las Asistencias según parámetro

**Capa test:**

**Nota:** Al comenzar cada test indicar el número a resolver ej: `System.out.println("1-3");` y luego la implementación del mismo.

### Test.java

1-1) Crear y agregar a la lista el objeto TrabajoPresencial: fecha= 15/10/2020, legajo= 1578, horaDesde= 9:00, horaHasta= 17:00

1-2) Crear y agregar a la lista el objeto Teletrabajo: fecha= 15/10/2020, legajo= 3782, motivo= Pandemia, tareasRealizadas = 5

1-3) Intentar crear y agregar a la lista los siguiente objetos:

- TrabajoPresencial: fecha= 15/10/2020, legajo= 1578, horaDesde= 10:00, horaHasta= 18:00
- Teletrabajo: fecha= 16/10/2020, legajo= 3724, motivo= Pandemia, tareasRealizadas = 9

2-1) Traer e imprimir la cantidad de horas trabajadas de las asistencias con id 1 y 2

3) Agregar los siguientes objetos a la lista

TrabajoPresencial: fecha= 15/10/2020, legajo= 2839, horaDesde= 9:00, horaHasta= 17:00

Teletrabajo: fecha= 16/10/2020, legajo= 3452, motivo= Pandemia, tareasRealizadas = 5

Teletrabajo: fecha= 16/10/2020, legajo= 5243, motivo= Pandemia, tareasRealizadas = 7

4-1) Traer todas las asistencias del 15/10/2020

4-2) Traer todas las asistencias de Teletrabajo