



(<https://campus.fi.uba.ar>)

Aula Virtual - 75.07 Algoritmos y Programación III

🏠 [Página Principal \(https://campus.fi.uba.ar/\)](https://campus.fi.uba.ar/) > [Mis cursos](#)

> [75.07 \(https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=210\)](https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=210) > 5. Semana del 11 de mayo

> [TP1 \(https://campus.fi.uba.ar/mod/assign/view.php?id=85236\)](https://campus.fi.uba.ar/mod/assign/view.php?id=85236)

TP1

Trabajo Práctico 1

Objetivo

Este es un trabajo práctico individual que tiene como objetivo aplicar los conceptos del paradigma de la orientación a objetos vistos hasta ahora en el curso mediante la resolución de un problema con **Pharo**.

Consigna

Se deberá desarrollar un modelo de clases utilizando la metodología **TDD**. Las especificaciones son un archivo de pruebas SUnit (.st) adjunto a este enunciado y están dadas en forma de pruebas de integración. Se espera que el alumno genere una solución que permita ejecutar exitosamente las pruebas especificadas y que adicionalmente cuente con pruebas unitarias y de integración que cubran la totalidad del modelo (la cobertura se medirá excluyendo a las pruebas del enunciado).

Alcance

Se deberá desarrollar el modelo completo de la aplicación, sin incluir la interfaz gráfica. Para esto se especifica una API que está descrita por un conjunto de pruebas de integración. Este conjunto de pruebas está descrito por la clase dada como enunciado.

Para el manejo de errores y situaciones de excepción, se deberán desarrollar y utilizar las excepciones que se crean convenientes, más allá de que en la prueba de integración provistas no necesariamente se manejan excepciones.



- todas las clases con sus métodos que resuelven el problema, organizados en una o más categorías según criterio del alumno;
- conjunto de pruebas unitarias que muestren el uso de las clases desarrolladas y su correcto funcionamiento;
- documentación completa del diseño de clases incluyendo diagramas UML (<https://campus.fi.uba.ar/mod/lesson/view.php?id=98901>) de clases y secuencia (cantidades variables acordes al diseño presentado).

Se considerarán entregas válidas a aquellas que contengan estas tres partes. Las que no lo tengan alguna de ellas no serán tenidas en cuenta.

Informe

El informe deberá tener una carátula que incluya los nombres y apellidos del alumno, su número de padrón y dirección de correo electrónico. Además deberá tener las siguientes secciones:

1. Supuestos

Deberá contener explicaciones de cada uno de los supuestos que el alumno haya tenido que adoptar a partir de situaciones que no estén contempladas en la especificación.

2. Diagramas de clases

Uno o varios diagramas de clases mostrando las relaciones estáticas entre las clases. Puede agregarse todo el texto necesario para aclarar y explicar su diseño. Recuerden que la idea de todo el documento es que quede documentado y entendible cómo está implementada la solución. Todos los diagramas tienen que estar embebidos como imágenes en el informe de manera tal que entren en el ancho de una hoja A4 sin tener que rotarla. No se aceptarán diagramas en archivos sueltos.

3. Detalles de implementación

Explicaciones sobre la implementación interna de algunas clases que consideren que puedan llegar a resultar interesantes.

4. Excepciones

Explicación de cada una de las excepciones creadas y con qué fin fueron creadas (de manera concisa).

5. Diagramas de secuencia

Mostrar las secuencias interesantes que hayan implementado. Pueden agregar texto para explicar si algo no queda claro.

Forma de entrega

La solución deberá ser desarrollada en su totalidad dentro dos paquetes:

- **TP1**, en donde se ubicarán todas las clases que resuelven el problema;
- **TP1-Tests**, que deberá contener todas la clases de pruebas creadas por el alumno.

Para la entrega deberá hacerse un *File Out* de estos dos paquetes (solamente estos dos, las pruebas especificadas por la cátedra **no** deben entregarse).

El entregable será un archivo comprimido en formato .zip que deberá llamarse <curso>-TP1-<numero de padrón>.zip, en donde <curso> es 1 para el curso de la tarde y 2 para el de la noche. Deberá contener **únicamente** los siguientes archivos:

- TP1.st
- TP1-Tests.st
- <número de padron>-tp1s.pdf

No se aceptarán imágenes de diagramas sueltos (deben estar embebidos en el informe en un tamaño legible).

Tarea El archivo comprimido deberá ser subido al campus virtual mediante el botón "Agregar entrega" ubicado al pie de esta página. La fecha de entrega es el jueves 28 de mayo a las 23:59. Como caso excepcional se aceptarán entregas fuera de término hasta el sábado 30 de mayo a las 23:59 pero con penalización en la nota. Una vez pasada esa fecha límite de entrega el botón quedará deshabilitado y no se aceptarán más entregas a través de ningún medio. La única forma de entrega es a través del campus virtual (salvo que no funcione por tiempo prolongado y se avisará una forma de entrega alternativa). En caso de tener inconvenientes con la subida del archivo se deberá avisar antes de la fecha límite de entrega.

Fecha de entrega: 28 de mayo (23:59 hs)

Fecha límite de entrega (con penalización de nota): 30 de mayo (23:59 hs)

Criterios de corrección


Ver detalles aquí (https://docs.google.com/document/d/1p_Plu5EoiF6AaQ8pUBvSRIhrU61RF5g7ggu9Hijya_4).
tl;dr:

- **Modelo**
 - ¿Está completo? ¿Contempla la totalidad del problema?
 - ¿Respeto encapsulamiento?
 - ¿Hace un buen uso de excepciones?
 - ¿Utiliza polimorfismo en las situaciones esperadas?
- **Diagramas**
 - ¿Está completo el diagrama de clases?
 - ¿Está bien utilizada la notación en el diagrama de clases?
 - ¿Está completo el diagrama de secuencia?
 - ¿Es consistente con el diagrama de secuencia con el diagrama de clases?
 - ¿Está bien utilizada la notación del diagrama de secuencia?
- **Código**
 - ¿Respeto estándares de codificación?
 - ¿Está correctamente documentado?
- **Pruebas**
 - ¿Hay suficiente cantidad de pruebas? ¿Es buena la cobertura?
 - ¿Los nombres de las pruebas son adecuados?
 - ¿Las pruebas son realmente unitarias?
- **Generalidades**
 - ¿Son correctos los supuestos y extensiones?
 - ¿Es prolija la presentación del informe?

Recomendaciones

Ver aquí (<http://campus.fi.uba.ar/mod/page/view.php?id=85317>).

Descargar:

 TP1-Tests.st (https://campus.fi.uba.ar/pluginfile.php/205542/mod_assign/introattachment/0/TP1-Tests.st?forcedownload=1)

12 de May de 2020, 17:26

Estado de la entrega

Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Fecha de entrega	Thursday, 28 de May de 2020, 23:59

Tarea	Tiempo restante	14 días 5 horas	https://campus.fi.uba.ar/mod/assign/view.php?i...
	Última modificación	-	
	Comentarios de la entrega	► Comentarios (0)	

Agregar entrega

Todavía no has realizado una entrega

Navegación



Página Principal (<https://campus.fi.uba.ar/>)

 Área personal (<https://campus.fi.uba.ar/my/>)

Páginas del sitio


Mis cursos

75.07 (<https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=210>)

Participantes (<https://campus.fi.uba.ar/user/index.php?id=210>)

 Insignias (<https://campus.fi.uba.ar/badges/view.php?type=2&id=210>)

 Competencias (<https://campus.fi.uba.ar/admin/tool/lp/coursecompetencies.php?courseid=210>)

 Calificaciones (<https://campus.fi.uba.ar/grade/report/index.php?id=210>)

General


1. Semana del 13 de abril

2. Semana del 20 de abril

3. Semana del 27 de abril

4. Semana del 4 de mayo

5. Semana del 11 de mayo

 Clase teórica 5: Excepciones y profundización de POO (<https://campus.fi.uba.ar/mod/page/view.php?id=151777>)

 Constructores en Pharo (<https://campus.fi.uba.ar/mod/lesson/view.php?id=98267>)

 Manejo de excepciones en Pharo (<https://campus.fi.uba.ar/mod/lesson/view.php?id=98888>)

 **TP1 (<https://campus.fi.uba.ar/mod/assign/view.php?id=85236>)**

 Recomendaciones para el TP1 (<https://campus.fi.uba.ar/mod/page/view.php?id=85317>)

6. Semana del 18 de mayo

7. Semana del 25 de mayo

8. Semana del 1 de junio

9. Semana del 8 de junio

10. Semana del 15 de junio

11. Semana del 22 de junio



Tarea	12. Semana del 29 de junio	https://campus.fi.uba.ar/mod/assign/view.php?i...
	13. Semana del 6 de julio	
	14. Semana del 13 de julio	
	15. Semana del 20 de julio	
	16. Semana del 27 de julio	
	17. Semana del 4 de agosto	
	CFI (https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=760)	
	F I verano"19"sp (https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=378)	
	7801_metacurso (https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=348)	
	7801 SPIZZO (https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=346)	
	6108_8102_13 (https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=271)	

Administración



Administración del curso

