

## Trabajo Práctico 2 — Java

[7507/9502] Algoritmos y Programación III  
Curso 2  
Segundo cuatrimestre de 2021

Grupo:	Michis y carpinchos (?)
Repositorio:	github.com/b-haberkon/TP2-AyPIII
Entrega:	nº 1 (12/11/2021)

### Integrantes del grupo

Padrón	Apellido, Nombre	Email
XXXXXX	Xxxxxxxxxxx, Xxxxx Xxxxx	xxxxxxxxxxxxx@fi.uba.ar
XXXXXX	Xxxxxxxxx, Xxxxx Xxxxxxx	xxxxxxxxxx@fi.uba.ar
XXXXXX	Xxxxxx, Xxxxx Xxxxx	xxxxxxx@fi.uba.ar
XXXXXX	Xxxxxx, Xxxxxxx Xxxxx	xxxxxxx@fi.uba.ar
106713	Xxxx Xxxxx, Xxxxx	xxxxx@fi.uba.ar

## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2. Supuestos</b>	<b>2</b>
<b>3. Modelo de dominio</b>	<b>3</b>
<b>4. Diagramas de clase</b>	<b>4</b>
<b>5. Detalles de implementación</b>	<b>5</b>
5.1. Aliquam vel eros id magna vestibulum rhoncus . . . . .	5
5.2. Proin sodales leo dapibus sapien fermentum . . . . .	5
<b>6. Excepciones</b>	<b>6</b>
<b>7. Diagramas de secuencia</b>	<b>7</b>

## 1. Introducción

El presente informe reúne la documentación de la solución del segundo trabajo práctico de la materia Algoritmos y Programación III.

## 2. Supuestos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin nec facilisis odio. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. In aliquam dapibus lacus at condimentum. Curabitur ornare scelerisque euismod. Duis a mi in nulla sodales sollicitudin vehicula sit amet sapien. Quisque vel eros ut libero consequat scelerisque. Nullam efficitur ante eu massa gravida sollicitudin. Cras vel lobortis est. Fusce nibh libero, euismod ac eros in, auctor faucibus diam. Vivamus molestie tincidunt purus, in congue risus elementum quis. Sed hendrerit magna quam, a pretium odio feugiat ut. Fusce metus libero, egestas vel facilisis vitae, ullamcorper rhoncus massa.

### 3. Modelo de dominio

Donec fermentum volutpat diam, non sodales dui pulvinar nec. Vestibulum eu nisl lacus. Maecenas vel tortor efficitur, volutpat nulla id, ornare sem. Quisque nisi magna, vulputate sed purus eget, elementum volutpat velit. Suspendisse sit amet feugiat nulla. Vivamus posuere sit amet diam condimentum sagittis. Sed et sapien in purus mattis ullamcorper sit amet non massa. Suspendisse tempus eleifend dapibus.

Ut commodo urna a diam gravida suscipit. In pretium tellus vitae ligula tempus, eu hendrerit eros consequat. Donec scelerisque fermentum sem, vitae pretium augue sollicitudin ac. Cras condimentum eros risus, eu luctus nibh consequat id. Vivamus et vestibulum turpis. Sed luctus ipsum id dui tristique mollis. Cras mattis eget lorem eget posuere.

Aenean imperdiet, tellus non semper dictum, urna ipsum porta mauris, id tincidunt massa mi vitae turpis. Mauris et tortor id ex egestas porta. Aenean laoreet lorem orci, non volutpat nulla volutpat ac. In eget lectus iaculis, tempus lectus id, commodo ligula. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Suspendisse facilisis, ante non interdum rhoncus, felis diam malesuada est, a lacinia dolor nisl at ante. Nulla nisl libero, imperdiet ac libero eget, commodo maximus leo. Suspendisse ut est tortor. Nam tempus sollicitudin elit, et volutpat arcu iaculis ut. Vestibulum lacus tortor, efficitur in purus vitae, luctus tristique risus. Integer pellentesque dictum finibus. Proin at cursus libero.

## 4. Diagramas de clase

Nunc molestie facilisis diam in auctor. Nulla sed porta nibh, eu elementum erat. Vestibulum in lectus ornare, sollicitudin ipsum eget, posuere risus. Duis ac ante sagittis, ornare urna a, scelerisque purus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut commodo ultricies luctus. In a elit malesuada, semper felis at, varius lorem. Aenean hendrerit vitae lorem sit amet porttitor. Suspendisse vitae vulputate elit, a commodo lacus. Phasellus maximus arcu et eros sollicitudin, eu aliquet nulla efficitur. Aenean semper neque nec dignissim rutrum. Aliquam at purus vel tortor fringilla iaculis sit amet sit amet metus. Pellentesque faucibus a nulla eget molestie.

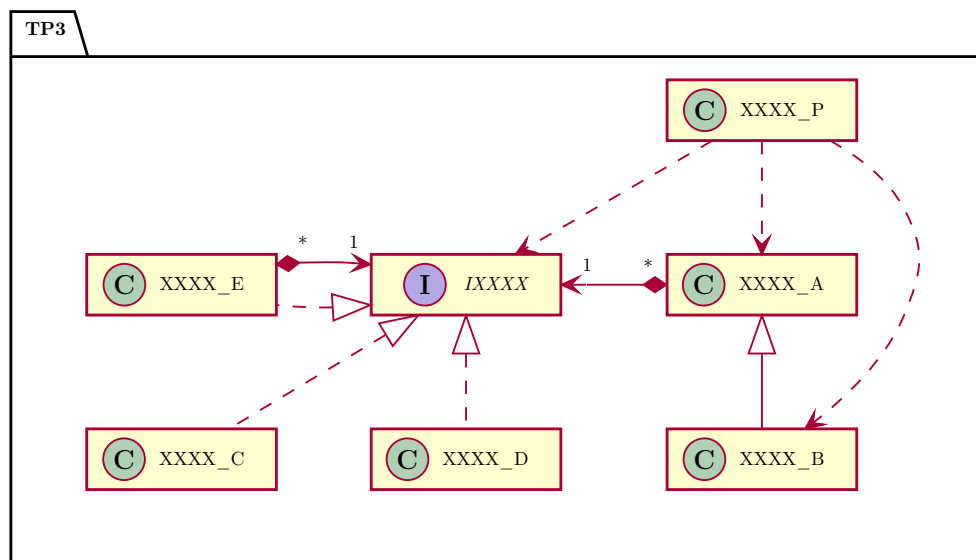


Figura 1: Diagrama de clases general.

## 5. Detalles de implementación

### 5.1. Aliquam vel eros id magna vestibulum rhoncus

Sed lorem diam, imperdiet in suscipit sed, lacinia id est. Duis ac turpis at velit tristique dictum ac in augue. Etiam porttitor purus sed nunc scelerisque aliquam. In hac habitasse platea dictumst. Mauris non mauris id lorem iaculis elementum eget quis mi. Aliquam scelerisque porta arcu sed tempus. Duis eleifend euismod laoreet. Aliquam mattis lectus et massa placerat feugiat. Nam mi nisl, rhoncus vel nibh vitae, ullamcorper blandit nibh. Curabitur purus lorem, sollicitudin ut erat eu, pharetra condimentum ante. Nullam imperdiet et neque et tempus. Sed sollicitudin velit molestie pretium iaculis. Praesent eu tincidunt erat. Nulla non fringilla nisi, vel hendrerit felis. Maecenas eget tempor neque.

```

1 | rango |
2 rango := (2 to: 20) asOrderedCollection.
3 Transcript show: rango ; cr.
4 rango copy do: [ :unNumero | unNumero isPrime ifFalse: [ rango remove:
   ↪ unNumero ] ].
5 Transcript show: rango.
```

### 5.2. Proin sodales leo dapibus sapien fermentum

Quisque tempus, tortor et convallis interdum, ipsum leo tempus ipsum, in molestie tortor arcu sit amet tellus. Praesent fermentum hendrerit nulla. In maximus ornare maximus. Nullam consectetur placerat enim sit amet lacinia. Etiam pellentesque tellus consectetur hendrerit iaculis. Sed non laoreet felis.

```

1 @Test
2 public void test01NoSePuedeDividirPorCero() {
3     Numero numero1 = new Numero(1);
4     Numero numero2 = new Numero(0);
5
6     assertThrows(NoSePuedeDividirPorCeroException.class,
7                 () ->{
8                     numero1.dividido(numero2);
9                 });
10 }
```

Listado 1: Código XXXX

## 6. Excepciones

**Exception** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin nec facilisis odio. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. In aliquam dapibus lacus at condimentum. Curabitur ornare scelerisque euismod. Duis a mi in nulla sodales sollicitudin vehicula sit amet sapien. Quisque vel eros ut libero consequat scelerisque. Nullam efficitur ante eu massa gravida sollicitudin.

**Exception** Curabitur elementum laoreet molestie. Ut hendrerit, quam lobortis porttitor cursus, ex sem facilisis massa, in interdum odio risus hendrerit dui.

**Exception** Integer porta efficitur felis. Etiam facilisis consectetur sem, ac efficitur orci. Nam a ante commodo, fringilla nisl a, sollicitudin est.

**Exception** Aliquam erat volutpat. Fusce quis efficitur augue. Fusce egestas mauris a nisi finibus volutpat. Maecenas venenatis ligula ut nisi maximus, vel ultricies enim scelerisque.

**Exception** Mauris gatis feugiat erat non euismod. Donec sagittis orci enim, et convallis lacus sodales at. Nunc laoreet leo vel metus eleifend, vel aliquam sem tincidunt. Nunc imperdiet eget erat eget tincidunt. Morbi tempus risus quis nulla faucibus facilisis. Sed varius nunc vel neque rutrum vestibulum.

## 7. Diagramas de secuencia

Sed scelerisque est at augue finibus, at faucibus erat venenatis. Phasellus euismod magna mi, nec malesuada quam pretium id. Donec vel diam eleifend, lobortis leo nec, semper sapien. Nunc ultricies mauris augue, id iaculis erat vehicula in. Nam molestie metus vel mi tincidunt lacinia. Nunc a cursus nisl, id sollicitudin mauris. Donec sit amet condimentum dolor, eget rutrum augue.

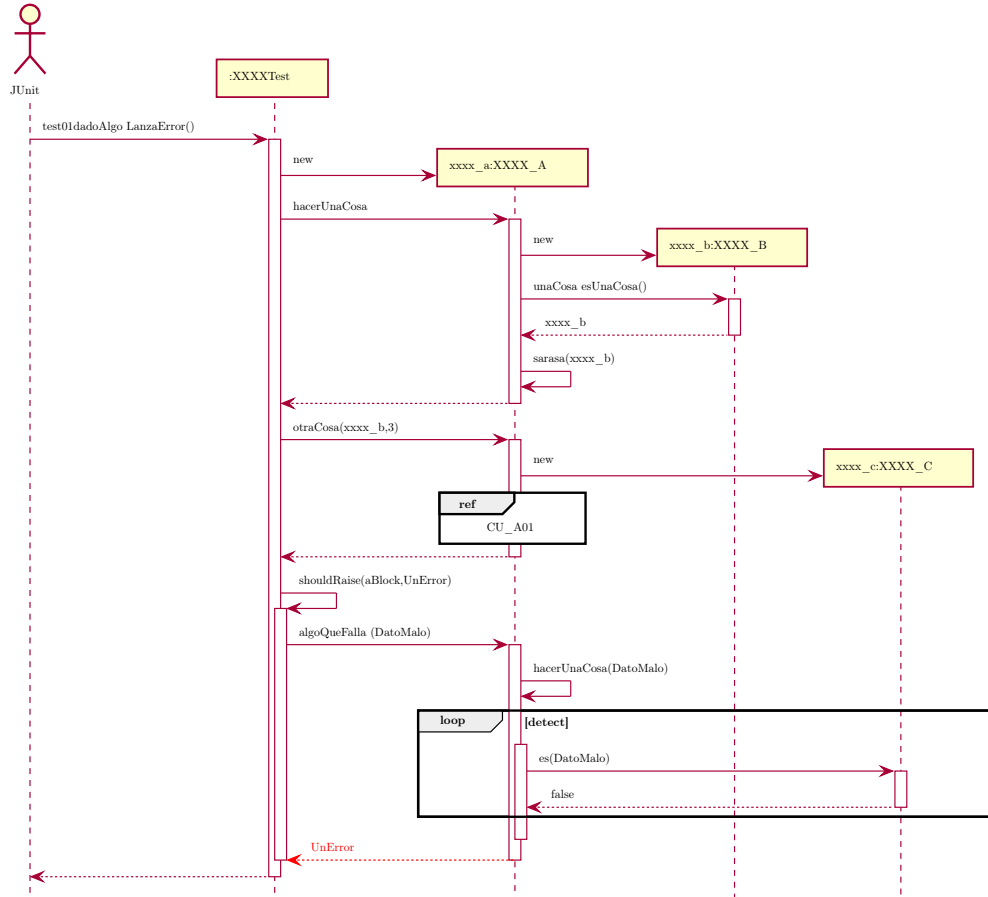


Figura 2: **CUT\_A01**: Diagrama de secuencia del test01 de la clase XXXX\_A.

Cras est velit, aliquet quis sagittis ornare, volutpat ac risus. Sed ullamcorper tellus orci, non viverra nulla rhoncus nec. Vivamus pretium dui pellentesque dolor molestie facilisis. Pellentesque tristique egestas magna quis tincidunt. Suspendisse non urna dolor. Fusce arcu erat, posuere in nibh at, gravida vulputate ligula. Ut erat erat, facilisis ac tristique eget, mattis sit amet nulla.

Sed ultrices pretium libero eget iaculis. Nulla facilisi. Suspendisse ornare, ligula vitae feugiat faucibus, nisi dolor ullamcorper urna, eu commodo lectus felis fermentum purus. Nunc vitae nunc nec dolor suscipit auctor. Curabitur euismod, leo non consequat congue, nibh ex aliquam urna, eget condimentum lectus urna venenatis magna. Praesent egestas sodales nibh, ut posuere ante vulputate sed. Vivamus gravida, orci sit amet auctor interdum, felis ipsum dapibus massa, sed commodo nisi risus ac nibh. Nunc ac viverra massa. Phasellus tempor arcu sapien, sit amet blandit velit bibendum non.

Duis est eros, laoreet viverra molestie ac, fringilla eget sapien. Sed molestie consequat sem non ultrices. Nulla sed velit nisl. Nunc luctus at neque et vehicula. Nulla feugiat velit in vestibulum rhoncus. Integer lobortis accumsan massa condimentum eleifend. Donec condimentum mauris sit amet purus bibendum, id bibendum odio pretium. Ut sollicitudin tellus vel nibh viverra, et aliquam ipsum iaculis. Duis tellus eros, sodales in aliquam vestibulum, porttitor tempus ipsum. Maecenas



ac tincidunt nisl, et placerat leo. Fusce sit amet lectus nisl.

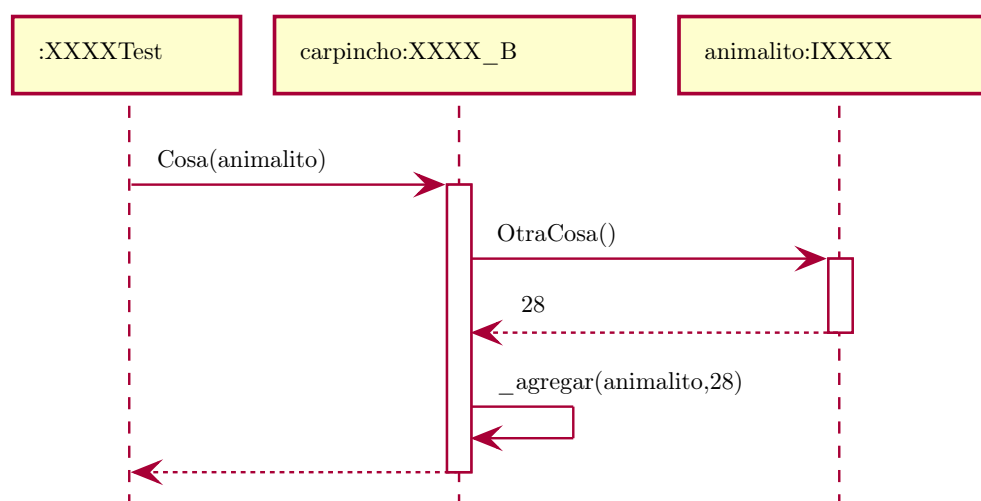


Figura 3: **CUT\_B01**: Diagrama de secuencia del test01 de la clase XXXX\_B.

Donec efficitur, sapien quis consectetur bibendum, metus magna finibus metus, id venenatis dolor est eu tortor. Phasellus pellentesque, leo quis placerat ornare, sem purus porttitor enim, ac consectetur neque magna id ante. Donec tempor urna nisl, eget convallis elit aliquet sit amet. Phasellus turpis ex, malesuada vel tellus in, blandit suscipit diam. Vestibulum pulvinar leo a ornare laoreet. Vivamus volutpat velit dui, ac accumsan enim iaculis ac. Duis commodo a nulla et consectetur.

Sed sed diam in elit vulputate ultricies. Sed at felis mauris. Proin turpis est, sollicitudin ac arcu ac, blandit hendrerit est. Duis eu sagittis purus. Sed blandit dolor molestie justo sagittis pulvinar. Donec consequat urna at nunc finibus ullamcorper. Nam nulla nibh, vehicula id feugiat id, hendrerit a dolor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Fusce nec orci ut nibh convallis suscipit id sed est. Aenean placerat, est eget vehicula posuere, est eros pretium mi, sed porttitor nibh augue eget odio. Nulla mi lacus, placerat tincidunt magna non, suscipit lobortis urna.

Duis consequat varius sem, eu vehicula ex interdum quis. Integer consequat massa et fermentum tincidunt. Nam rutrum vestibulum nunc, eget tempus ex condimentum eget. Nunc id sollicitudin lectus. Vivamus porta sodales nisl nec tempor. Ut rhoncus accumsan sem eu consequat. Suspendisse eu metus a tellus convallis pharetra. Donec hendrerit, sapien a egestas iaculis, justo ante sodales elit, sed finibus ex purus a massa. Vivamus quis libero velit. Sed in ornare odio, ac facilisis magna. Donec rutrum orci ligula, nec interdum ipsum tristique ut. Vestibulum non orci finibus, hendrerit sem convallis, sagittis nunc. Aliquam vel laoreet dolor. Vivamus dignissim commodo magna, quis vestibulum libero aliquet nec. Praesent malesuada porta neque varius dictum.