



DEPARTAMENTO  
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA



Departamento de Computación,  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,  
Universidad de Buenos Aires

# Trabajo Práctico 2

Ingeniería de Software II

Primer Cuatrimestre de 2015

Apellido y Nombre	LU	E-mail
Almansi, Emilio Guido	674/12	ealmansi@gmail.com
Gasperi Jabalera, Fernando	56/09	fgasperijabalera@gmail.com
Russo, Christian	679/10	christian.russo8@gmail.com
Tagliavini Ponce, Guido	783/11	guido.tag@gmail.com

# Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. Casos de uso</b>	<b>4</b>
<b>3. Planificación</b>	<b>5</b>
3.1. Iteraciones . . . . .	5
3.1.1. Fase de iniciación . . . . .	5
3.1.2. Fase de elaboración . . . . .	5
3.1.3. Fase de construcción . . . . .	6
3.1.4. Fase de transición . . . . .	6
3.2. Alcance de casos de usos de la primera iteración . . . . .	6
3.3. Tareas CU Primera iteración . . . . .	7
3.4. Detalle Primera iteración . . . . .	7
3.5. Plan de Proyecto . . . . .	8
<b>4. Análisis de riesgos</b>	<b>10</b>

## 1. Introducción

Sed sit amet leo sit amet est viverra fermentum sed ac felis. Phasellus ultrices porttitor dolor, quis vehicula felis porta eget. Vestibulum porttitor, quam sit amet pellentesque lobortis, enim velit ullamcorper sapien, eget convallis orci odio id neque. Sed malesuada, diam sit amet hendrerit semper, augue libero sagittis quam, non tincidunt est nulla ut nibh. Donec risus justo, congue sed diam eu, rhoncus sollicitudin nibh. Duis vulputate euismod augue, vel bibendum ex. Sed sed molestie justo. Vivamus ac nibh nec justo bibendum venenatis sed ac mauris. Aliquam a tempus lacus. Vestibulum mollis sapien in fermentum lobortis. Etiam rhoncus, dolor id tristique facilisis, nisi magna iaculis mauris, semper malesuada dolor ante vitae eros. Phasellus sed dui a turpis placerat cursus sed at mauris. Vivamus commodo magna ut ex pharetra volutpat.

Nam urna dolor, semper vel neque sit amet, pellentesque tristique magna. Aenean porta urna ut massa tempus auctor eu sit amet leo. Cras vestibulum ullamcorper nisl id pharetra. Maecenas nec quam in urna pulvinar aliquet. Nulla felis ligula, sodales ullamcorper suscipit ac, mollis at eros. Cras tortor dolor, ornare id ipsum vel, dictum lobortis ipsum. Sed in ante hendrerit, auctor dui sit amet, gravida mauris. Donec magna magna, varius in gravida in, luctus nec massa.

## 2. Casos de uso

Donec non dolor pellentesque, luctus quam in, imperdiet turpis. Pellentesque vehicula sed quam nec imperdiet. Morbi sodales sollicitudin odio ut vehicula. Morbi id blandit arcu, et viverra metus. Cras sed ullamcorper urna. Nulla aliquet orci quam, vel ultrices elit fringilla quis. Etiam tempor venenatis diam, eget vehicula eros scelerisque mattis. Nam sed lorem pretium, commodo lacus a, sodales nunc. Praesent pretium et erat cursus fermentum. Aenean accumsan lectus fermentum sodales dignissim. Nunc at eros id urna mattis condimentum id vitae ligula.

### ■ In ut nulla erat.

- Cras ut cursus tortor.
- Sed ut massa at sapien euismod iaculis sit amet ac justo.
- Praesent a euismod metus.

### ■ Nullam id mattis erat.

- Integer id nisi tempus, consectetur neque eu, volutpat libero.
- Pellentesque nec justo maximus massa elementum semper.
- Nam eu aliquam felis.
- Morbi maximus dapibus eros, in feugiat leo sodales eget.
- Mauris volutpat, erat in posuere dignissim, quam magna iaculis neque, a aliquam purus nisl ac purus.
- Vivamus ac placerat mi, consequat lobortis purus.
- Etiam finibus facilisis velit ut luctus.

### ■ Morbi non nunc massa.

- Phasellus elit leo, iaculis dapibus ante in, dignissim pretium massa.
- Cras vel blandit ipsum, a pellentesque ipsum.
- Sed convallis porta nibh, vitae consectetur erat volutpat vitae.

## 3. Planificación

### 3.1. Iteraciones

Quisque quis ultrices mi. Nunc fringilla velit ut ullamcorper venenatis. Nulla facilisi. Praesent pulvinar suscipit congue. Aliquam finibus eu turpis id pharetra. Nam et magna a purus hendrerit lobortis. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque quis enim placerat, euismod odio sed, pretium ligula. Praesent commodo id enim in fringilla. Vivamus dignissim nisl ac diam suscipit tempus. Sed euismod eleifend dolor, in pharetra magna semper sed. Suspendisse elementum id felis in suscipit. Nam ut arcu dignissim, ultricies lorem eu, pretium erat.

#### 3.1.1. Fase de iniciación

Sed in blandit nisl. Proin a fermentum metus. Pellentesque imperdiet urna purus, vitae interdum ante luctus at. Integer porttitor eget justo eu molestie. Maecenas nec rhoncus magna. Sed a nunc tempus, condimentum sem ut, volutpat dolor.

#### 3.1.2. Fase de elaboración

##### **Primera iteración** [3 semanas]

1. Fusce molestie urna ac ante commodo scelerisque.
2. Etiam et eros magna.
3. Aenean id finibus libero, vitae sollicitudin elit.
4. Maecenas a ex tempus, porttitor erat sit amet, imperdiet dui.

##### **Segunda iteración** [5 semanas]

1. Aliquam id volutpat libero.
2. Ut congue purus id arcu posuere dapibus.
3. Etiam ullamcorper a odio ac iaculis.
4. Nam est lacus, molestie elementum elit pulvinar, blandit interdum orci.

##### **Tercera iteración** [5 semanas]

1. Duis dignissim id neque quis rutrum.
2. Nunc a quam metus.
3. Nunc elit lorem, commodo quis dolor et, lacinia ullamcorper sapien.

##### **Cuarta iteración** [4 semanas]

1. Suspendisse eleifend vehicula elit vitae pulvinar.
2. Mauris condimentum mattis purus a fermentum.
3. Cras quis nisl id arcu ultrices lacinia.
4. Sed in scelerisque tortor.

##### **Quinta iteración** [4 semanas]

1. Curabitur ornare feugiat lacinia.

2. Etiam consectetur lorem et finibus pulvinar.
3. Etiam nisi elit, euismod non sem efficitur, molestie gravida turpis.
4. Donec a faucibus purus, non ornare tellus.

#### **Sexta iteración** [4 semanas]

1. Integer non libero turpis.
2. Morbi a elementum enim.
3. Nullam id turpis feugiat metus viverra venenatis.
4. Cras in turpis ex.

### **3.1.3. Fase de construcción**

Pellentesque in tellus id dui aliquam commodo. Sed aliquet felis mi, sit amet hendrerit elit consectetur vitae. Cras semper felis orci, at suscipit sem sagittis eu. Praesent convallis lectus eu nisi scelerisque, at posuere mauris suscipit. Phasellus ornare, lectus sit amet placerat convallis, metus nulla aliquam ipsum, eu ornare erat tortor eget tortor. Ut ut ultrices elit. Cras porta, neque accumsan scelerisque interdum, magna dolor semper velit, sit amet feugiat nisl mauris et est. Praesent semper quis metus quis sodales.

### **3.1.4. Fase de transición**

Vestibulum fermentum posuere sapien, eget congue est mollis ut. Sed ac rutrum purus, non placerat urna. Donec sollicitudin, ex sed auctor eleifend, nibh tortor venenatis metus, a ultricies tellus libero et sapien. Maecenas nec quam et enim euismod placerat et nec libero. Proin vitae mauris imperdiet, tincidunt enim ut, luctus augue. Nunc sed malesuada quam. Curabitur tristique faucibus scelerisque.

## **3.2. Alcance de casos de usos de la primera iteración**

### **Fusce molestie urna ac ante commodo scelerisque.**

Nulla ut dignissim mi, eget congue enim. Pellentesque sapien nisi, gravida sit amet magna id, placerat efficitur lacus. Curabitur porta eros a neque semper, at hendrerit lorem iaculis. Aliquam auctor fermentum finibus. Curabitur euismod imperdiet lorem, non accumsan nisi lacinia at. Quisque in odio libero. Cras molestie viverra urna, vel gravida magna tristique ut. Fusce ultricies nisl id sagittis tristique. Nam sed diam ex.

### **Etiam et eros magna.**

Aenean euismod erat tellus, sit amet porta enim blandit nec. Mauris malesuada felis et erat tristique luctus. Fusce ullamcorper odio eu molestie pretium. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

### **Aenean id finibus libero, vitae sollicitudin elit.**

Cras ut erat eu tortor lacinia suscipit. Vestibulum mattis luctus diam at varius. Nulla pretium nunc iaculis mollis lacinia. Mauris ex mauris, tincidunt vel laoreet iaculis, tristique non elit. Vestibulum quis porta arcu. Praesent mi sapien, ullamcorper in pretium ut, varius vel ex.

### **Maecenas a ex tempus, porttitor erat sit amet, imperdiet dui.**

Integer auctor aliquet libero a lacinia. Cras tempus, enim gravida vulputate porta, nunc neque feugiat nisi, ac aliquam erat lacus eu est. Curabitur massa nulla, rhoncus in imperdiet a, malesuada nec augue. Pellentesque vestibulum magna et hendrerit condimentum. Curabitur nec odio vitae nibh aliquam varius sed ut mauris.

### 3.3. Tareas CU Primera iteración

A continuación se detallan las tareas diagramadas para los casos de uso incluidos en la primera iteración con su respectiva estimación de horas hombre.

CU1	Fusce molestie urna ac ante commodo scelerisque.	140h
T01	Curabitur lacus ante, imperdiet quis facilisis ac, blandit et lacus	16h
T02	Phasellus bibendum, eros nec condimentum aliquet, velit erat euismod purus, nec tempus orci risus id dui	12h
T03	Pellentesque vitae odio id erat condimentum ullamcorper vitae in turpis	16h
T04	Ut ac porttitor lectus, eget varius turpis	8h
T05	In vel orci vel lacus molestie convallis	8h
T06	Mauris a arcu turpis	40h
T07	Nullam nec nisi facilisis, bibendum purus at, vestibulum diam	40h
CU2	Etiam et eros magna.	42h
T01	Nullam nibh diam, pharetra in dui vel, varius hendrerit risus	8h
T02	Duis posuere arcu vitae dolor sodales, eget maximus magna molestie	4h
T03	Donec dignissim sed orci vitae consectetur	15h
T04	Sed in sem molestie ligula gravida placerat	15h
CU3	Aenean id finibus libero, vitae sollicitudin elit.	160h
T01	Quisque egestas purus at mollis lacinia.	40h
T02	In at tempor tortor	40h
T03	Praesent gravida arcu quis sagittis imperdiet	40h
T04	Donec at mauris nisl	40h
CU4	Maecenas a ex tempus, porttitor erat sit amet, imperdiet dui.	34h
T01	Mauris aliquet tincidunt nisl	4h
T02	Sed vel massa aliquet tortor placerat pharetra et sit amet augue	8h
T02	Nulla ullamcorper tincidunt urna, vel pellentesque magna dignissim eu	11h
T03	Morbi et lorem sit amet ex eleifend aliquam	11h

### 3.4. Detalle Primera iteración

- **Identificación:** E1
- **Tipo de iteración:** Elaboración
- **Cantidad total de horas:** 480
- **Tareas:**
  1. Duis posuere arcu vitae dolor sodales, eget maximus magna molestie (20h)
  2. Donec dignissim sed orci vitae consectetur (12h)
  3. Sed in sem molestie ligula gravida placerat (12h)
  4. Quisque egestas purus at mollis lacinia. (10h)
  5. In at tempor tortor (10h)
  6. Praesent gravida arcu quis sagittis imperdiet (8h)
  7. Donec at mauris nisl (32h)
  8. Mauris aliquet tincidunt nisl (140h)
  9. Sed vel massa aliquet tortor placerat pharetra et sit amet augue (42h)

10. Nulla ullamcorper tincidunt urna, vel pellentesque magna dignissim eu (160h)
11. Morbi et lorem sit amet ex eleifend aliquam (34h)

### 3.5. Plan de Proyecto

Donec eu turpis nunc. Cras scelerisque arcu vel arcu commodo euismod. Pellentesque quis urna ac sapien pharetra vulputate ut non nulla. In vitae nisl id nibh varius condimentum. Sed luctus urna viverra leo hendrerit, nec consequat ligula elementum. Etiam lacinia metus in mi dictum, id faucibus mi gravida. Proin vitae massa sagittis, tristique diam vitae, aliquam quam. Mauris tristique turpis diam, rutrum pulvinar magna eleifend vel. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Ut sit amet quam et leo pulvinar lobortis. Phasellus a mattis ante. Proin in lorem quis velit facilisis lobortis sit amet eget arcu. Vestibulum pharetra velit nibh.



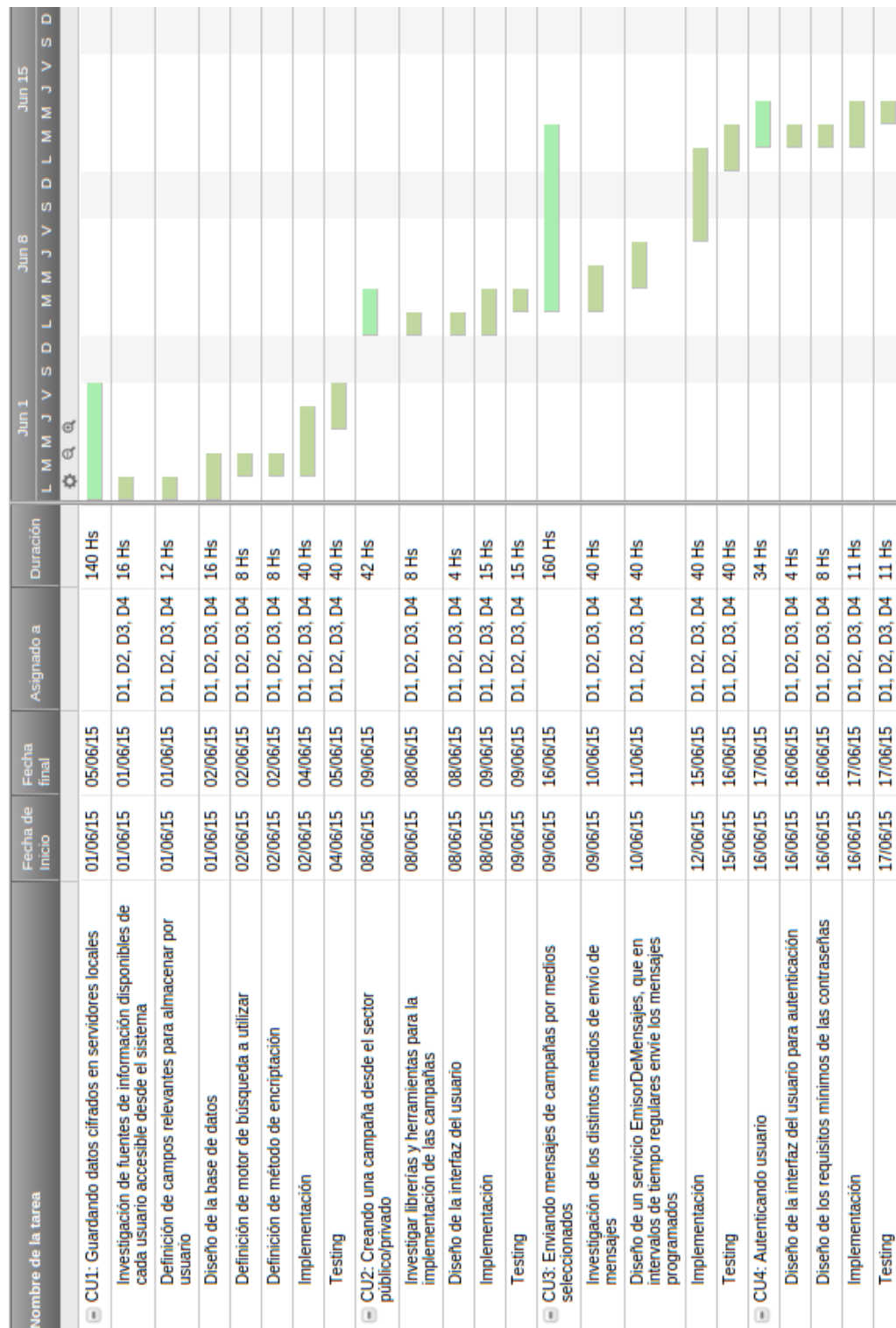


Figura 1: Diagrama de Gantt de la 1era iteración con la asignación de tiempo

## 4. Análisis de riesgos

### Riesgo 1:

- **Descripción:** Etiam sollicitudin sagittis ultrices.
- **Probabilidad:** Alta
- **Impacto:** Alto
- **Exposición:** Alta
- **Mitigación:** Duis ullamcorper ornare augue, sed pellentesque nulla varius in.
- **Plan de contingencia:** Maecenas a tristique lorem, at mattis dui.

### Riesgo 2:

- **Descripción:** Suspendisse lacinia congue tortor, eu porta ex volutpat consequat.
- **Probabilidad:** Media
- **Impacto:** Medio
- **Exposición:** Medio
- **Mitigación:** Nulla sed tempor nisl, sit amet eleifend metus.
- **Plan de contingencia:** Ut semper ultricies luctus.

### Riesgo 3:

- **Descripción:** Quisque vitae magna pellentesque, rhoncus erat in, imperdiet odio.
- **Probabilidad:** Alta
- **Impacto:** Alto
- **Exposición:** Alta
- **Mitigación:** Nunc interdum sagittis sollicitudin.
- **Plan de contingencia:** Praesent blandit pharetra mi non aliquam.