

# Use cases

Release 0.4

November 14, 2009

Firenze



---

## Approvazione, redazione, lista distribuzione

approvato da	il giorno	firma
Marco Tinacci		

redatto da	il giorno	firma
Francesco Calabri		
Manuele Paulantonio		
Massimo Nocentini		

distribuito a	il giorno	firma
Daniele Poggi		
Niccoló Rogai		
Marco Tinacci		

# Contents

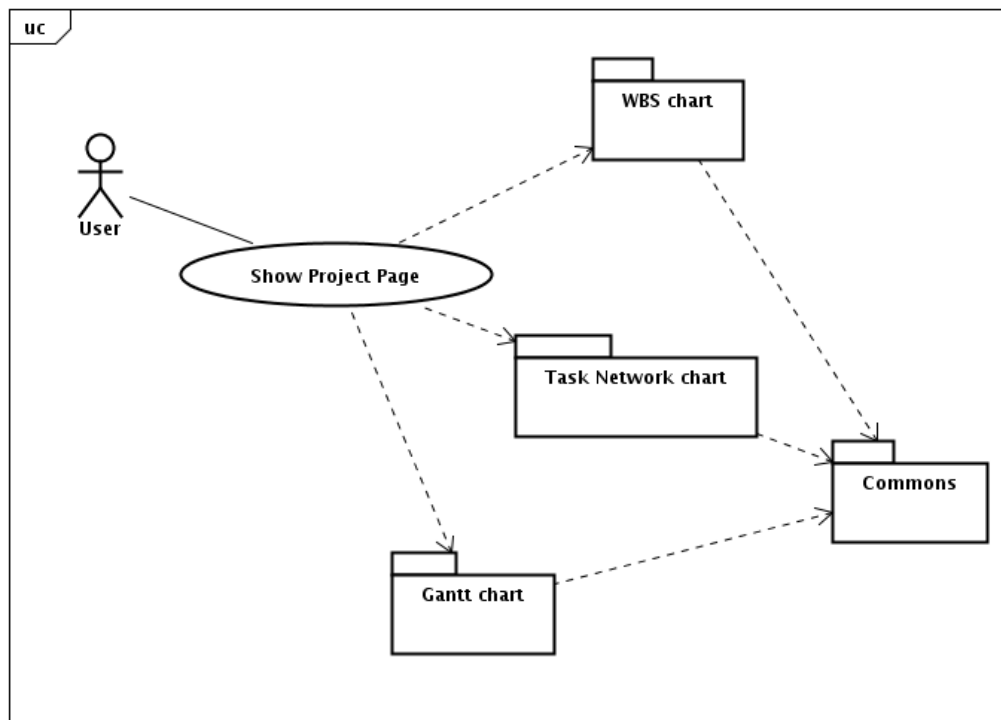
<b>1</b>	<b>Entire System UML diagram</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Commons</b>	<b>5</b>
2.1	Make Dependencies . . . . .	5
2.1.1	Basic course . . . . .	5
2.1.2	Alternative course . . . . .	5
2.2	Make NodeTaskbox . . . . .	5
2.2.1	Basic course . . . . .	5
2.2.2	Alternative course . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Gantt chart</b>	<b>7</b>
3.1	Make Left Column . . . . .	8
3.1.1	Basic course . . . . .	8
3.1.2	Alternative course . . . . .	8
3.2	Make GanttTaskbox . . . . .	8
3.2.1	Basic course . . . . .	8
3.2.2	Alternative course . . . . .	9
3.3	Make Right Column . . . . .	9
3.3.1	Basic course . . . . .	9
3.3.2	Alternative course . . . . .	9
3.4	Make PDF . . . . .	9
3.4.1	Basic course . . . . .	9
3.4.2	Alternative course . . . . .	10
<b>4</b>	<b>WBS chart</b>	<b>11</b>

## **Introduzione**

Descrizione dell'acronimo: **cdns** sta per "come **d**escritto **n**ella **s**pecifica".

# Chapter 1

## Entire System UML diagram



# Chapter 2

## Commons

### 2.1 Make Dependencies

#### 2.1.1 Basic course

Il client prende un reference al *GanttChartGenerator* e domanda di creare la rappresentazione delle dipendenze <sup>1</sup> del *Task*.

Il sistema esegue questi passi:

1. recupera il *Task*.
2. se *UserOptionChoice* contiene *ShowDependenciesOption*, allora rappresenta le dipendenze cdns.

#### 2.1.2 Alternative course

**not well formed project** Se la struttura albero WBS del progetto non è ben formata allora si deve cercare di dare la migliore euristica possibile per la rappresentazione delle dipendenze.

### 2.2 Make NodeTaskbox

#### 2.2.1 Basic course

Il client prende un reference al *WBSChartGenerator* e domanda di creare la rappresentazione grafica di un *Task*.

Il sistema esegue questi passi:

---

<sup>1</sup>decidere se rappresentare: il *Task* dipende da oppure il *Task* e' necessario per

1. recupera il *Task* da rappresentare.
2. costruisce la rappresentazione grafica, il *NodeTaskbox* in base alla scelta *WBSTreeSpecification*. Il *NodeTaskbox* è una composizione di *Strip*. Il sistema costruisce una biezione tra *BoxedStrip* e le scelte presenti in *UserOptionsChoice* in questo modo:
  - se *UserOptionsChoice* contiene *TaskNameOption*, allora costruisce una *Strip* contenente il nome del *Task* cdns.
  - se *UserOptionsChoice* contiene *ResourcesDetailsOption*, allora sul margine destro della *GanttTaskBox* appendi la stringa contenente la lista delle risorse cdns. Altrimenti appendi sul margine destro l'effort cdns.
  - se *UserOptionsChoice* contiene *PlannedTimeFrameOption* allora costruisce due *Strip* adiacenti contenenti rispettivamente le date di inizio e fine *Task* cdns.
  - se *UserOptionsChoice* contiene *ActualTimeFrameOption* allora costruisce due *Strip* adiacenti contenenti rispettivamente le date di inizio e fine *Task* reali cdns.
  - se *UserOptionsChoice* contiene *PlannedDataOption* allora costruisce tre *Strip* adiacenti contenenti rispettivamente la durata pianificata, lo sforzo complessivo pianificato, il costo pianificato del *Task* cdns.
  - se *UserOptionsChoice* contiene *ActualDataOption* allora costruisce tre *Strip* adiacenti contenenti rispettivamente la durata “dall’inizio ad oggi”, lo sforzo complessivo “ad oggi” effettuato, il costo complessivo “ad oggi” del *Task* cdns.
  - se *UserOptionsChoice* contiene *CompletionBarOption* allora costruisce la barra di completamento del *Task* cdns.

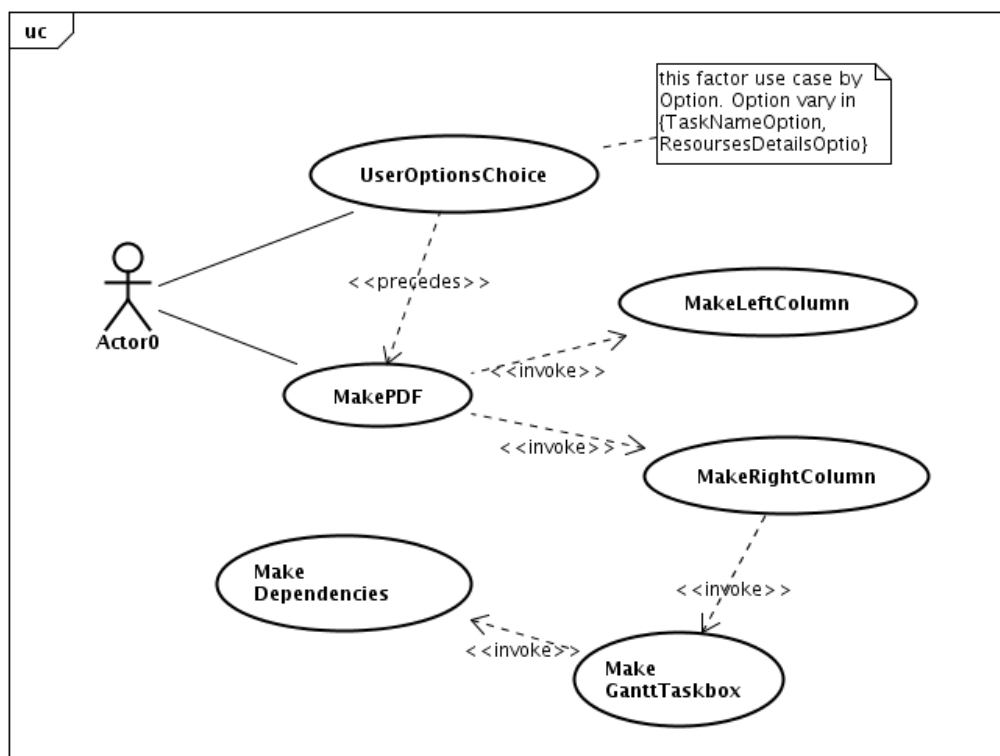
### 2.2.2 Alternative course

**troncamento del nome del *Task*** se la stringa scritta supera la dimensione fissata nel documento di specifica, allora il sistema la tronca cdns.

# Chapter 3

## Gantt chart

### Overall UML diagram





## 3.1 Make Left Column

### 3.1.1 Basic course

Il client prende un reference al *GanttChartGenerator* e domanda di creare la colonna di sinistra del diagramma.

Il sistema esegue questi passi:

1. costruisce una colonna di larghezza di dimensione **fissa**, che viene calcolata cdns.
2. Il sistema effettua una ricerca per calcolare l'insieme dei *Task* necessari da scrivere nella colonna.
3. Per ogni *Task* trovato si scrive il WBS identifier
  - (a) se *UserOptionChoises* contiene la scelta *TaskNameOption* allora accoda alla stringa scritta al punto prima il nome del task

### 3.1.2 Alternative course

**troncamento dei TaskName** se la stringa scritta supera la dimensione fissata nel documento di specifica, allora troncala secondo cdns.

**troncamento del WBS identifier** se avessi un identifier troppo lungo dovrei fare lo stesso??

## 3.2 Make GanttTaskbox

### 3.2.1 Basic course

Il client prende un reference al *GanttChartGenerator* e domanda di creare la rappresentazione grafica di un *Task*.

Il sistema esegue questi passi:

1. recupera il *Task* da rappresentare
2. costruisce la rappresentazione grafica, il *GanttTaskBox* in base alla scelta *WBSTreeSpecification*.
3. È possibile codificare delle informazioni aggiuntive:
  - se *UserOptionChoice* contiene *ResourcesDetailsOption*, allora sul margine destro della *GanttTaskBox* appendi la stringa contenente la lista delle risorse cdns.
  - Altrimenti appendi sul margine destro l'effort cdns.
4. invoca lo use case 2.1

### 3.2.2 Alternative course

**troncamento delle resources** se le informazioni testuali aggiuntive superano la dimensione definita nel documento di specifica, allora si troncano cdns.

## 3.3 Make Right Column

### 3.3.1 Basic course

Il client prende un reference al GanttChartGenerator e domanda di creare la colonna di destra del diagramma.

Il sistema esegue questi passi:

1. costruisce una colonna di larghezza di dimensione *fissa* che viene calcolata cdns.
2. Il sistema effettua una ricerca per calcolare l'insieme dei *Task* necessari da rappresentare nella colonna.
3. Per ogni *Task* trovato:
  - invoca lo use case 3.2
  - si posiziona il *GanttTaskBox* creato nella giusta posizione temporale in base alla scelta *TimeGrainOption*.

### 3.3.2 Alternative course

**troncamento delle resources** se le informazioni testuali aggiuntive superano la dimensione definita nel documento di specifica, allora si troncano cdns.

## 3.4 Make PDF

### 3.4.1 Basic course

Il client entra nella pagina relativa al diagramma Gantt e clicca sulla funzionalità "Make PDF". Il sistema costruisce un oggetto in questo modo:

- invoca lo use case 3.1 per creare la colonna a sinistra.
- invoca lo use case 3.3 per creare la rappresentazione nel tempo (colonna destra del diagramma).

Il sistema invia la pagina di risposta al client, aggiungendo accanto ai pulsanti di reporting una icona per permettere il download del file generato.

### 3.4.2 Alternative course

nessuna

## **Chapter 4**

### **WBS chart**

**Overall UML diagram**