

Disegno del sistema

Release 0.3

December 6, 2009

Firenze



Approvazione, redazione, lista distribuzione

| approvato da | il giorno | firma |
|---------------|------------------|-------|
| Marco Tinacci | December 6, 2009 | |

| redatto da | il giorno | firma |
|-------------------|------------------|-------|
| Francesco Calabri | December 6, 2009 | |
| Niccolò Rogai | December 6, 2009 | |
| Marco Tinacci | December 6, 2009 | |

| distribuito a | il giorno | firma |
|---------------------|------------------|-------|
| Francesco Calabri | December 6, 2009 | |
| Manuele Paulantonio | December 6, 2009 | |
| Daniele Poggi | December 6, 2009 | |
| Massimo Nocentini | December 6, 2009 | |
| Niccolò Rogai | December 6, 2009 | |
| Marco Tinacci | December 6, 2009 | |

Contents

| | | |
|----------|---------------------------|-----------|
| 0.1 | Introduzione | 3 |
| 1 | Class Diagrams | 4 |
| 1.1 | Commons | 4 |
| 1.2 | Chart Generator | 6 |
| 1.3 | Task Data | 7 |
| 1.4 | User Options | 8 |
| 1.5 | Reports | 9 |
| 2 | Sequence Diagrams | 10 |

0.1 Introduzione

In questo documento viene illustrata l'architettura del modulo tramite le viste dei *class diagrams* e i *sequence diagrams*, come evoluzione naturale, rispettivamente di *domain model* e *use cases* appartenenti al linguaggio *UML 2.0*.

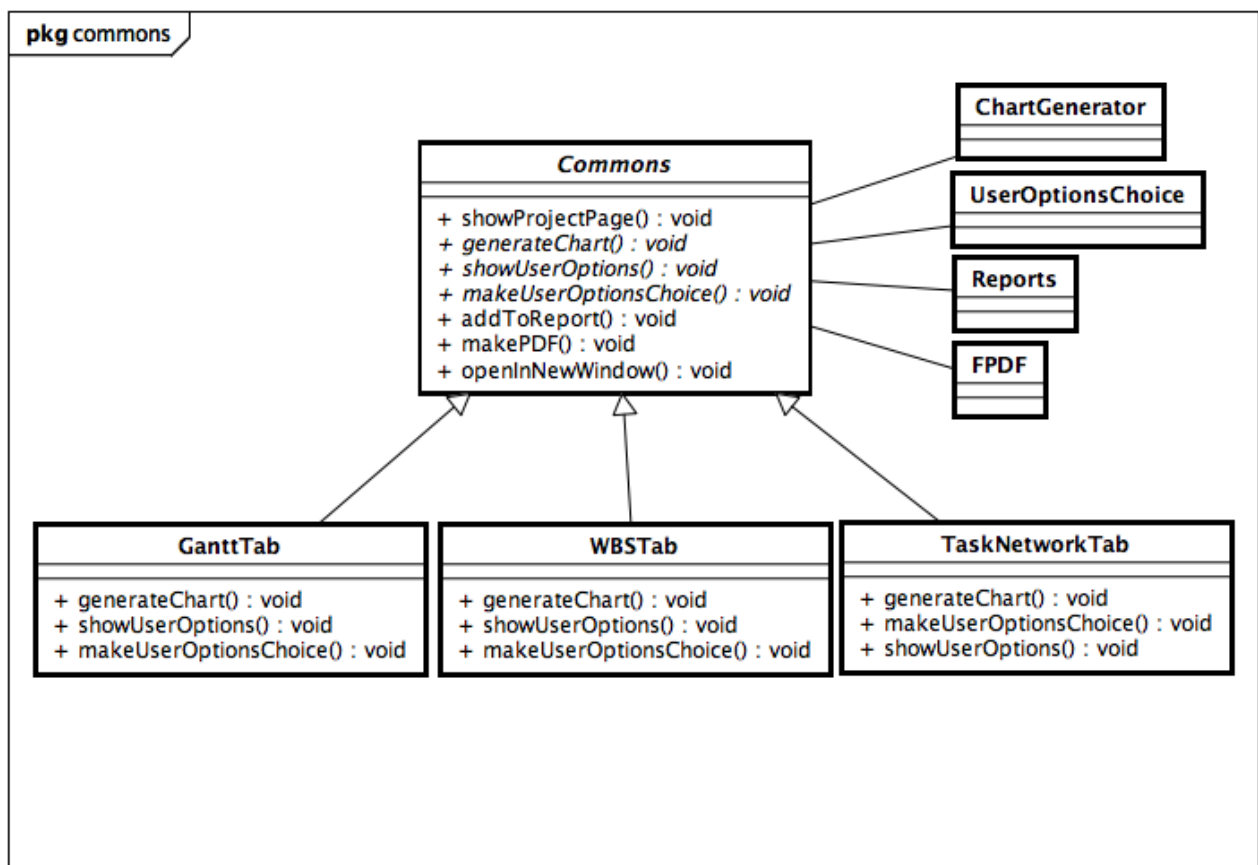
I diagrammi delle classi servono quindi a individuare le strutture dei dati e i metodi associati mentre quelli di sequenza evidenziano le comunicazioni che intercorrono tra le entità.

Per semplificare la rappresentazione del diagramma delle classi abbiamo deciso di scrivere gli attributi privati con la notazione di quelli pubblici “+ attribute” dando per assunto che siano provvisti dei metodi pubblici di “getAttribute()” e “setAttribute()”.

Chapter 1

Class Diagrams

1.1 Commons



La classe common racchiude tutte le funzioni principali del modulo. Utilizza le classi

- ChartGenerator

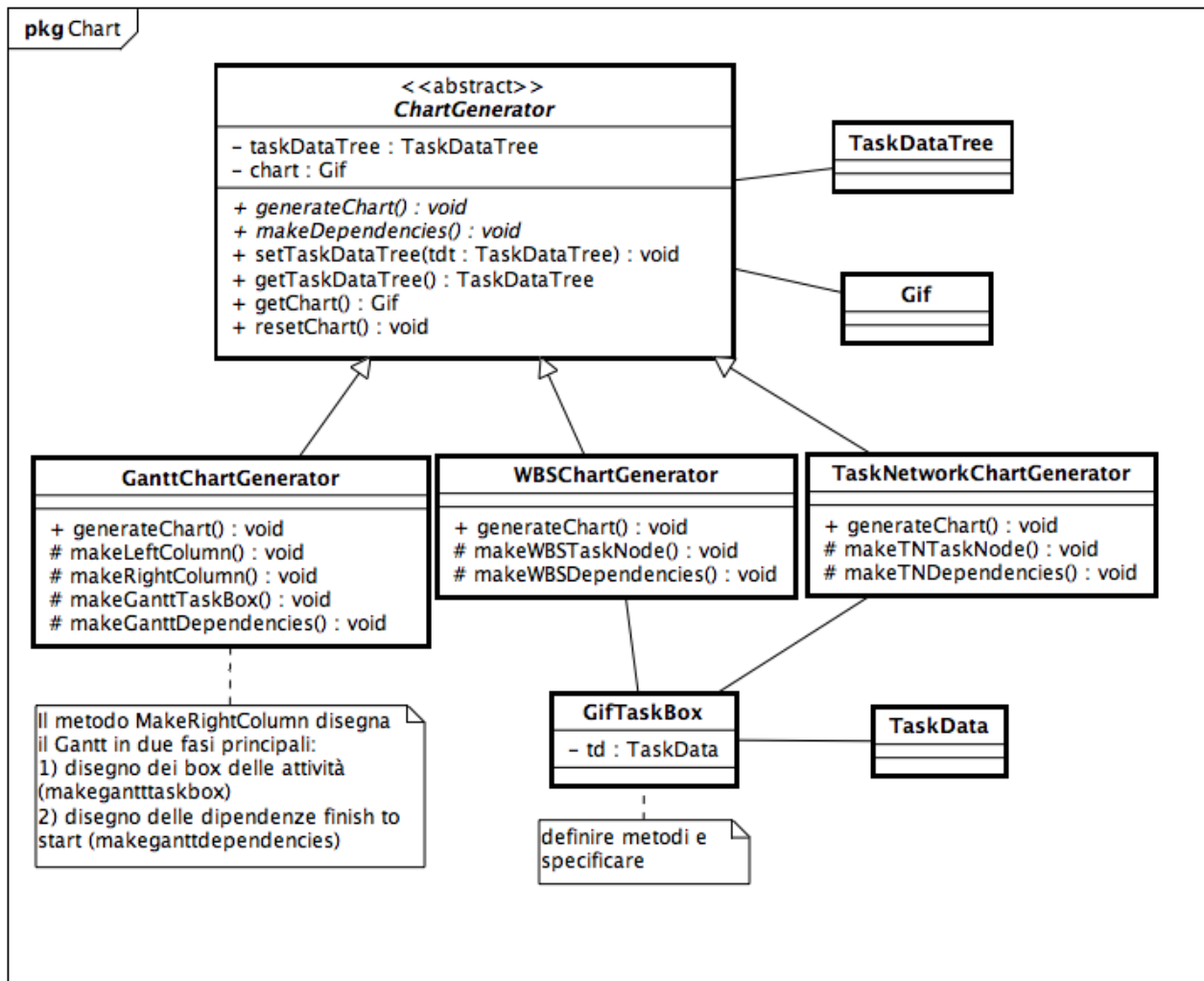
- UserOptionsChoice
- Reports
- FPDF (esterna al modulo e già utilizzata in PMango)

A seconda di quale tab viene caricato, può essere usata l'estensione di Commons corrispondente:

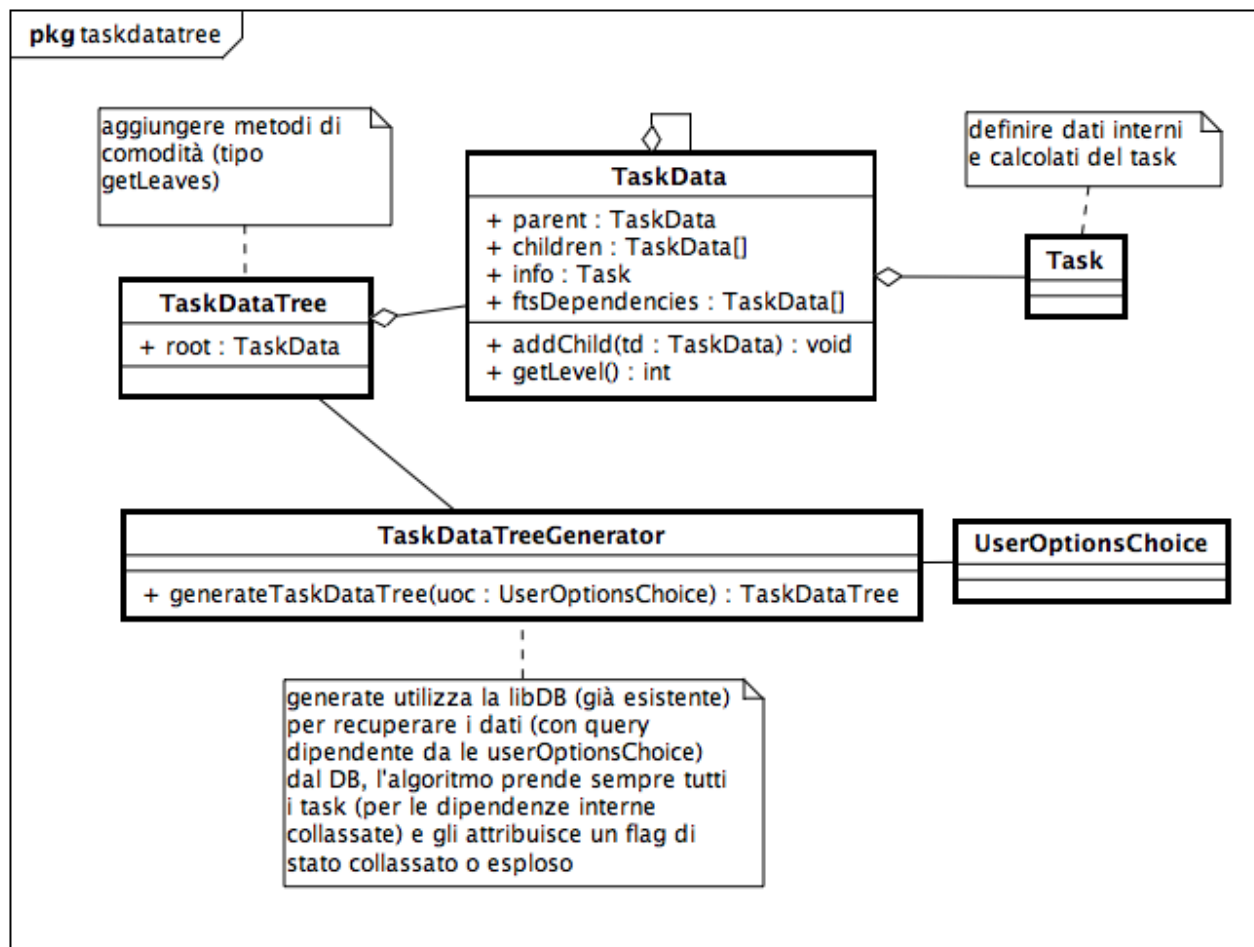
- GanttTab
- WBSTab
- TaskNetworkTab

che implementano la generazione del diagramma, la creazione della maschera delle user options e l'acquisizione delle scelte dei parametri.

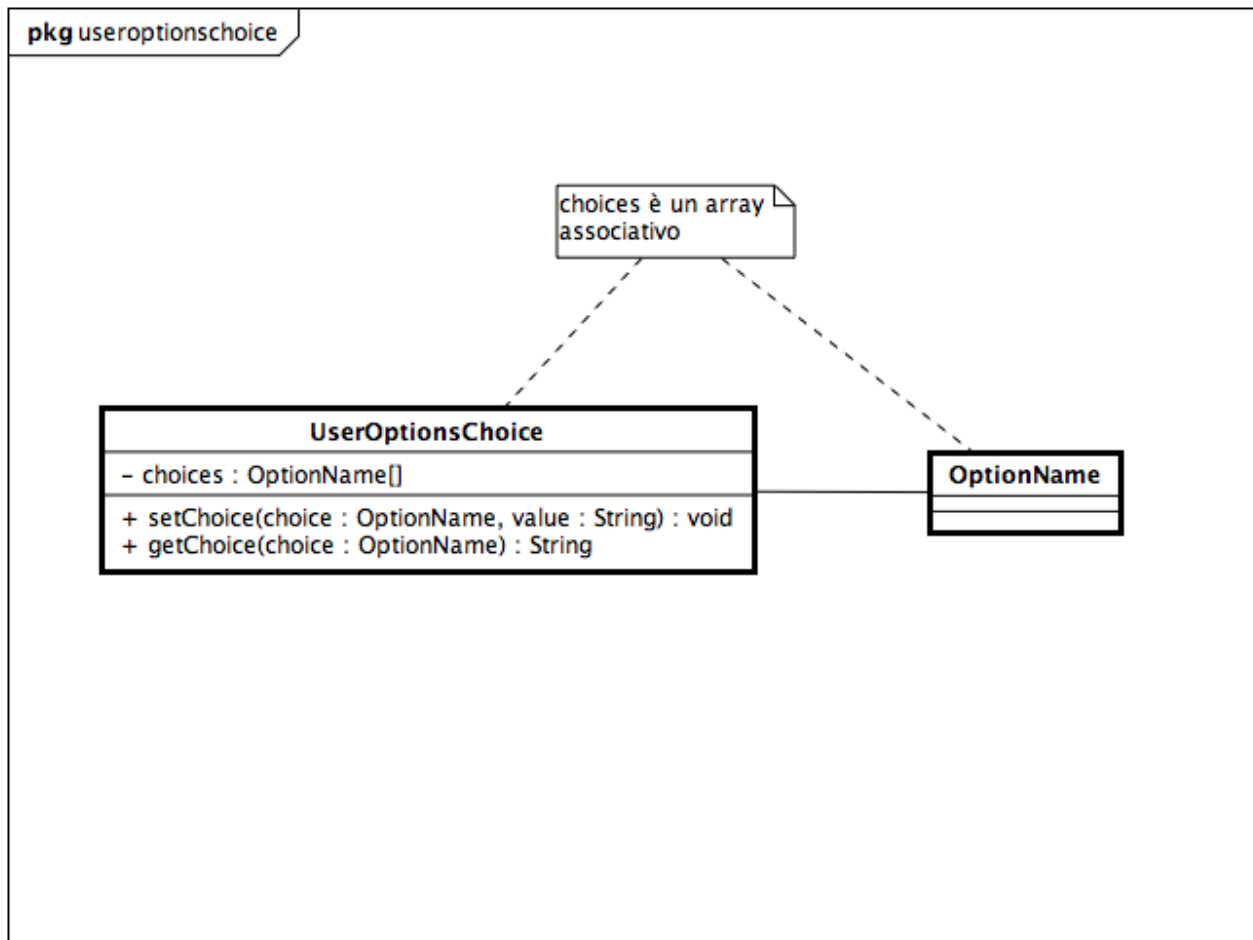
1.2 Chart Generator



1.3 Task Data



1.4 User Options



- **UserOptionsChoice**: la classe che racchiude le scelte fatte dall'utente in un array associativo controllato dai metodi get e set.
- **OptionName**: un'enumerata che vincola l'accesso all'array associativo ai soli campi specificati. Questa contiene le seguenti voci (associate ai possibili valori che possono assumere):
 - **TaskNameOption**: boolean
 - **PlannedTimeFrameOption**: boolean
 - **ActualTimeFrameOption**: boolean
 - **PlannedDataOption**: boolean
 - **ActualDataOption**: boolean

- CompletionBarOption: boolean
- AlertMarkUserOption: boolean
- WBSExplosionLevelUserOption: numeric
- WBSUserSpecificationUserLevel: ??
- ReplicateArrowUserOption: ??
- FindCriticalPathUserOption: boolean
- CriticalPathTableUserOption: boolean
- ResourcesDetailsOption: boolean
- CompleteDiagramUserOptions: ??
- WBSTreeSpecification: LevelSpecification, UserCustomSpecification
- TimeGrain: HourlyGrain, DailyGrain, WeaklyGrain, MonthlyGrain, YearlyGrain
- ImageDimensionUserOption: CustomDim, FitInWindowDim, OptionalDim, Default-Dim
- TimeRangeUserOption: CustomRange, WholeProjectRange, FromStartRange, ToEndRange

Il significato di questi parametri sono specificati nei casi d'uso.

1.5 Reports

Chapter 2

Sequence Diagrams