



# UNICUSANO

Università degli Studi Niccolò Cusano - Telematica Roma

## Etivity 2 – Utilizzo di tool CASE per la modellazione UML

|   |  |
|---|--|
| <b>Titolo</b>                           | Progettazione di un sistema informatico e utilizzo di tool CASE per la modellazione UML  |
| <b>Risultati d'apprendimento attesi</b> | <p>Con lo svolgimento di questa e-tivity, lo studente rafforzerà le sue conoscenze sulle tecniche di progettazione e modellazione di un sistema informatico. Inoltre, lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze teoriche apprese durante i relativi moduli del corso ad uno scenario realistico, migliorando la comprensione applicata dei concetti teorici esposti e l'autonomia nella loro applicazione pratica. Lo studente, inoltre, rafforzerà le sue abilità comunicative e svilupperà capacità di stesura della documentazione da produrre durante un progetto di Ingegneria del Software.</p> <p>Infine, lo studente prenderà confidenza con un applicativo per la realizzazione dei diagrammi UML utilizzato estensivamente in ambito industriale e accademico per l'analisi e la progettazione del software.</p>  |
| <b>Risultato prodotto</b>               | <p>Al termine dell'e-tivity, lo studente dovrà <u>produrre e inviare al docente due file</u>. Tali file devono essere inviati al docente tramite la messaggistica della piattaforma almeno una settimana prima della data dell'appello in cui lo studente intende sostenere la prova scritta d'esame.</p> <p><u>Il primo file ha estensione ".uml"</u> e contiene i diagrammi prodotti con il software StarUML.</p> <p><u>Il secondo file, invece, è un report tecnico</u> cioè il documento indicato con il termine <i>Documento di progetto</i> contenente almeno le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nome, cognome, matricola e data dell'appello in cui si intende sostenere l'esame.</li><li>- Introduzione;</li><li>- Descrizione generale;</li><li>- Schede CRC;</li><li>- Diagramma delle classi di progetto con evidenziati anche i packages;</li><li>- Diagrammi di Sequenza come meglio di seguito evidenziato;</li><li>- Diagramma di Deployment</li><li>- Eventuali vincoli di progetto;</li><li>- Altri requisiti.</li></ul> <p><b>Il caso reale che si chiede di analizzare è il seguente:</b></p> <p><i>L'attività di progettazione deve essere svolta sul testo di analisi relativa all'E-tivity 1. Per quanto riguarda i Sequence Diagram da produrre devono essere minimo i seguenti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Il Sequence Diagram relativo al caso d'uso di iscrizione di utente nel</i></li></ul> |



# UNICUSANO

Università degli Studi Niccolò Cusano - Telematica Roma

|  |  |
|--|--|
|  | <p><i>sistema;</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Il Sequence Diagram relativo al caso d'uso relativo alla ricerca di un utente registrato nel sistema;</i></li><li>• <i>Il Sequence Diagram relativo al caso d'uso della stampa degli iscritti nel sistema;</i></li></ul>   |
| <b>Motivazioni</b>                     | Lo sviluppo di questa etivity permette di verificare concretamente l'apprendimento dei moduli relativi alla progettazione del sistema (Modulo 3) e alla modellazione e progettazione del software con UML (Modulo 4).  |
| <b>Carico di lavoro</b>                | Il carico di lavoro complessivo per questa Etivity è di <u>15 ore</u> .  |
| <b>Metodi e criteri di valutazione</b> | Il corretto e completo svolgimento di tale esercitazione permette di ottenere un punteggio massimo di <u>1.5 punti</u> che rientrano nella valutazione finale dello studente. Particolare enfasi ed importanza viene data all'indipendenza dello studente, alla capacità di redigere correttamente il documento di progetto con i relativi diagrammi richiesti. Per ottenere una buona valutazione, inoltre, <u>è fondamentale la collaborazione attiva tra studenti nelle classi virtuali</u> . |