



UNICUSANO

Università degli Studi Niccolò Cusano - Telematica Roma

Etivity 1 – Analisi dei casi d'uso

Titolo	Analisi e specifica dei requisiti di una applicazione per la gestione di una cittadella sportiva universitaria
Risultati d'apprendimento attesi	<p>Con lo svolgimento di questa e-tivity, lo studente rafforzerà le sue conoscenze sulle tecniche di analisi e specifiche dei requisiti. Inoltre, lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze teoriche apprese durante i relativi modulo 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>
Risultato prodotto	<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>Software Requirement Specification</i> (Documento di Specifica dei Requisiti Software) contenente almeno le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nome, cognome, matricola e data dell'appello in cui si intende sostenere l'esame.- Introduzione;- Descrizione generale;- Requisiti specifici;- Diagramma dei casi d'uso;- Descrizione testuale dei diagrammi dei casi d'uso tramite l'utilizzo di schede che contengano:<ul style="list-style-type: none">• ID del caso d'uso;• Attori coinvolti• Precondizioni: condizioni che devono essere vere prima che il caso d'uso si possa eseguire;• Sequenza principale degli eventi: i passi che compongono il caso d'uso;• Sequenze alternative degli eventi: eventuali passi alternativi che



UNICUSANO

Università degli Studi Niccolò Cusano - Telematica Roma

	<p>compongono il caso d'uso;</p> <ul style="list-style-type: none">• Postcondizioni: condizioni che devono essere vere quando il caso d'uso termina l'esecuzione;- Il Diagramma delle classi di analisi;- Eventuali vincoli di progetto;- Altri requisiti. <p>Il caso reale che si chiede di analizzare è il seguente:</p> <p><i>In una cittadella sportiva universitaria è possibile praticare nuoto, atletica leggera e body building.</i></p> <p><i>Gli iscritti possono praticare un numero qualsiasi di queste attività sportive, ciascuna avente un costo mensile come di seguito specificato: nuoto € 25,00, atletica leggera € 40,00, body building € 50,00.</i></p> <p><i>Ogni iscritto deve poter essere registrato con il nome, cognome e matricola, nonché le attività sportive praticate.</i></p> <p><i>Inoltre, il sistema deve essere in grado di ottenere, dato in input la matricola, il costo della retta mensile (ovvero la somma delle attività sportive praticate).</i></p> <p><i>Se la matricola non è presente, deve essere previsto un messaggio di warning che lo specifichi.</i></p> <p><i>Il sistema deve anche consentire la stampa della lista degli iscritti ad una determinata attività sportiva.</i></p> <p><i>Viene richiesto anche di abbozzare le possibili interfacce grafiche dell'applicazione che dovrà essere eseguita sul un calcolatore nell'unica sede della società sportiva che gestisce la cittadella.</i></p>
Motivazioni	Lo sviluppo di questa etivity permette di verificare concretamente l'apprendimento dei moduli relativi ai concetti generali dell'Ingegneria del software (Modulo 1), sull'Analisi e specifica dei requisiti (Modulo 2) e parte del modulo sulla modellazione e progettazione del software con UML (Modulo 4).
Carico di lavoro	Il carico di lavoro complessivo per questa Etivity è di <u>15 ore</u> .
Metodi e criteri di valutazione	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 SRS. Per ottenere una buona valutazione, inoltre, <u>è fondamentale la collaborazione attiva tra studenti nelle classi virtuali</u> .