



Scheda di Offerta Tesi

Titolo (provvisorio): Progettazione, sviluppo e test di un sistema di integrazione tra repository di Clinical Document Architecture Release 2 (CDAR2) e cartella clinica cardiologica per la gestione dei dati di laboratorio.

Relatore/i: Giacomini Mauro, Elena Lazarova

E-mail: Mauro.Giacomini@dibris.unige.it

Indirizzo: Via Opera Pia 13

Tel.: (+39) 010 33 56546

Descrizione

Motivazione e campo di applicazione

Nell'ambito della gestione delle patologie cardiologiche è fondamentale avere una visione completa e immediata del quadro clinico in cui il singolo paziente si inserisce. In particolare, l'integrazione delle informazioni anamnestiche e cliniche con i dati di laboratorio costituisce una preziosa combinazione al fine di determinare la terapia più appropriata.

Obiettivi generali e principali attività

La tesi inquadra in un'attività di collaborazione tra DIBRIS e sistemi informativi ospedalieri della ASL 3 per integrare nella cartella clinica cardiologica attualmente in uso i dati di laboratorio trasmessi con il documento standard CDA R2. Il workflow delle attività necessarie alla progettazione e sviluppo di un sistema adatto ad integrare in maniera automatica i dati di laboratorio all'interno di una cartella clinica cardiologica consistono di:

- Definizione della lista dei possibili parametri di laboratorio trasmessi con il CDA R2.
- Definizione delle interfacce di chiamata e di risposta tra i due sistemi.
- Definizione, progettazione e sviluppo di una sezione della base dati della cartella clinica cardiologica adatta ad ospitare i dati di laboratorio.
- Test della bontà del sistema sviluppato.

Obiettivi di apprendimento (strumenti tecnici e analitici, metodologie sperimentali)

Nel corso della tesi proposta, lo studente apprenderà e utilizzerà le seguenti competenze:

- Strumenti di modifica e interrogazione di database (SQL/ORACLE)
- Progettazione di servizi (Servizi WCF sviluppati all'interno di Visual Studio)
- Uso di standard e vocabolari medici standardizzati
- Integrazione con sistemi informativi ospedalieri
- Approfondimento e utilizzo dello standard internazionale CDA R2 di HL7

Luogo/i in cui si svolgerà il lavoro: Laboratorio di Bioingegneria, DIBRIS - Ospedale Villa Scassi

Informazioni aggiuntive

Numero massimo di studenti: 1