



Thesis Project Form

Title (tentative): Progetto, sviluppo e test di uno strumento automatico di acquisizione di un test di resistenza per il virus dell'HIV

Thesis advisor(s): Giacomini Mauro, Bianca Bruzzone, Massimo Ivaldi

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

Address: Via Opera Pia 13

Phone: (+39) 010 33 56546

Description

Motivation and application domain

Per una completa attività di analisi dei pazienti HIV è necessaria l'acquisizione di diversi parametri. Nuove tecniche di lavoro permettono di automatizzare questa procedura, velocizzando il processo di inserimento nel contesto di interesse, in questo caso la Rete Ligure dell'HIV.

General objectives and main activities

Il nuovo inserimento di dati nella Rete Ligure dell'HIV che andrà progettato e sviluppato si occuperà di:

- Definire la struttura per il trasferimento dei dati tra parti singole del sistema informativo di laboratorio e la Rete Ligure dell'HIV, secondo le tecniche adeguate fornite da HL7 (FHIR).
- Produrre i documenti in maniera corretta, con standard di markup basato sull'XML, in modo che possa rispondere ai requisiti di semantica clinica (HL7 CDA R2), predisponendole per l'inserimento del Fascicolo Sanitario Elettronico.
- Realizzare una interfaccia tecnica adeguata tra il database di riferimento e il sistema informativo.
- Effettuare i necessari test per la verifica delle funzionalità e il miglioramento dell'interfaccia utente.

Training Objectives (technical/analytical tools, experimental methodologies)

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

- Progettazione di database (SQL)
- Progettazione di servizi (Visual Studio)
- Uso di standard e vocabolari medici standardizzati
- Utilizzo di Art-Decor
- Integrazione con sistemi informativi ospedalieri

Place(s) where the thesis work will be carried out: DIBRIS - DIMI

Additional information

Maximum number of students: 1