

Argomenti di Tesi proposti da Theorematica®

Allineamento della struttura di modelli dati

Progettazione e realizzazione di uno strumento per il confronto e l'eventuale allineamento della struttura di basi dati relazionali. Obiettivi del progetto sono:

- l'individuazione del sottoinsieme delle differenze tra due modelli relazionali,
- la generazione degli script di creazione e/o eventuale aggiornamento delle strutture dati fisiche,
- la generazione degli script di migrazione dei dati dalle strutture dati aggiornate.

E' richiesta la conoscenza delle tecniche di modellazione dati (concettuale, logico, fisico) e dei principali diagrammi UML.

E' gradita la conoscenza di Java SE ed almeno uno dei seguenti DBMS: MySQL, Postgres, Oracle.

L'eventuale prototipo oggetto di rilascio sarà sviluppato adottando come framework di riferimento Eclipse RCP – Eclipse Data Tools

Navigabilità della metaconoscenza

Definizione e sviluppo di un'applicazione web per la navigazione della metaconoscenza rappresentata da un modello dati. Obiettivo del progetto è l'esportazione dei metadati grafici (diagramma) in formato vettoriale (es. svg) e dei metadati di progetto di modelli dati relazionali.

E' richiesta la conoscenza delle tecniche di modellazione dati (concettuale, logico, fisico) e dei principali diagrammi UML.

E' gradita la conoscenza di Java ed almeno uno dei seguenti DBMS: MySQL, Postgres, Oracle.

L'eventuale prototipo oggetto di rilascio sarà sviluppato adottando come framework di riferimento STRUTS o Spring (MVC)

Sistema per la gestione delle licenze/attivazione di prodotti tramite web.

Analisi e progettazione di un meccanismo di gestione delle licenze software a diversi livelli di abilitazione (es. student, standard, professional, enterprise) per l'attivazione delle funzionalità di una generica applicazione client.

Obiettivi del progetto sono:

- analisi delle tecnologie attualmente disponibili per la generazione/verifica delle chiavi e attivazione del prodotto a diversi livelli di operatività;
- sviluppo delle componenti server per la generazione delle chiavi di licenza e loro tracciatura (definizione database, algoritmi generazione, applicazione web di interfaccia del sottosistema)
- sviluppo di un modulo client per la richiesta, installazione e gestione della/e chiavi generate.

E' richiesta la conoscenza delle tecniche di modellazione dati (concettuale, logico, fisico) e dei principali diagrammi UML.

E' gradita la conoscenza di Eclipse RCP per lo sviluppo della componente client e Java EE per la componente server.