

SPECIFICHE DEI PROGETTI

Che cosa consegnare



2

Notizie generali

- Il progetto può essere fatto dal singolo o da un gruppo di massimo due persone
- Deve essere realizzata una relazione di progetto che contenga i punti specificati più avanti in questo documento
- La relazione verrà consegnata (meglio se in formato elettronico, PDF) e presentata al docente durante gli appelli “Consegna del Progetto” o previo appuntamento
- E' cura dello studente illustrare il progetto *funzionante* sul proprio PC
- Non c'è nessun vincolo sulla scelta del DBMS

Tipi di progetto

Per chi segue (o ha seguito) i corsi di

- Basi di Dati
- Ingegneria del Software
- Ingegneria dei Sistemi Web

È possibile realizzare e consegnare un **progetto congiunto di laboratorio** che riguarda tutti e tre i corsi.

Per chi invece segue (o ha seguito) il corso di Basi di Dati e non entrambi gli altri due, è necessario realizzare e consegnare un *normale* **progetto di laboratorio**.

Progetto (normale) di laboratorio

- Si deve specificare una situazione (più reale possibile) e si deve progettare e implementare una soluzione dal punto di vista del sistema di basi di dati
- Qui trovate alcune idee:
http://www.unife.it/ing/informazione/Basi_dati/lucidi/materiali-per-progetti-desame/idee-per-progetti/view
- Non è prevista la realizzazione di un sistema complesso funzionante (cioè non è richiesta la realizzazione di un'applicazione web che realizza tutte le funzionalità presenti nelle specifiche)

Progetto congiunto di laboratorio

- E' necessario consegnare e illustrare la relazione solo a progetto terminato in modo da mostrare l'applicazione completa in tutte le funzionalità richieste
- Si può scegliere tra questi progetti:
http://www.unife.it/ing/informazione/Basi_dati/lucidi/materiali-per-progetti-desame/progetti-desame-per-chi-segue-ingegneria-dei-sistemi-web-ingegneria-del-sw-basi-di-dati/view
oppure è possibile inventarne uno (ma è necessario ricevere l'approvazione di tutti e tre i docenti prima di svolgerlo e consegnarlo)

La relazione

- Cosa deve contenere (i capitoli, per intenderci)
 - Specifiche del progetto
 - Progettazione dello schema ER
 - Schema relazionale
 - Codice SQL
 - Utenti
 - Interfaccia

Specifiche del progetto

- Si scelga e si descriva un ambiente (un negozio, una palestra, ...) che evidenzia una richiesta di gestione tramite base di dati.
- Le specifiche scelte in questo modo devono essere inviate per e-mail prima della consegna.

*Per chi fa il **progetto congiunto** e ha scelto tra le idee proposte, è necessario comunque riportare i requisiti originali (illustrando le eventuali modifiche fatte).*

Progettazione dello schema ER

- Passaggio da specifiche in linguaggio naturale a schema E/R.
- Breve commento alla scelta delle entità, degli attributi (se ci sono semantiche non ovvie dai nomi degli attributi stessi), delle chiavi e delle associazioni.
- Schema E/R con discussione della cardinalità delle associazioni.

Schema relazionale

- Passaggio da schema E/R a schema relazionale (tabelle non normalizzate).
- Passaggi di normalizzazione 1NF, 2NF, 3NF (fino alla forma scelta)
- Tabelle risultanti e fare qualche verifica di normalizzazione (specifica delle dipendenze funzionali)

Per chi fa il **progetto congiunto**:

- I punti precedenti NON valgono
- Riportare le tabelle risultanti (finali), spiegare in che forma sono e motivare la scelta della normalizzazione

Codice SQL

- Codice SQL di creazione delle tabelle
- Scrittura e commento del codice SQL di alcune interrogazioni importanti per la base di dati.
- Scrittura e commento del codice SQL di alcune operazioni di esempio di inserimento e/o cancellazione importanti per la base di dati.

Utenti

- Definizione di alcuni utenti significativi e relativi, opportuni diritti.
- Schermate corrispondenti.

Interfaccia

- Si realizzi una interfaccia semplice per l'interrogazione della base di dati.
- Si riporti nella relazione il codice realizzato e qualche schermata.
- Durante la presentazione verrà richiesto di visualizzare l'interfaccia realizzata (che dovrà funzionare)

Per chi fa il **progetto congiunto**:

- I punti precedenti NON valgono
- Non è necessario riportare nulla nella relazione
- Durante la presentazione verrà richiesto di visualizzare
 - l'applicazione realizzata (che dovrà funzionare)
 - Qualche riga del codice che l'implementa