

- **05/03/09**
Tipi di dati SQL e loro categorizzazione, standard ed estensioni proprietarie. Scelta del tipo di dato. Specifica di vincoli intra-relazionali in SQL con i costrutti PRIMARY KEY, UNIQUE, NOT NULL, CHECK. Vincoli di FOREIGN KEY: definizione formale e modalità di verifica, politiche per l'integrità referenziale. Cenni su transazione e vincoli DEFERRED.
- **06/03/08**
Sviluppo di documentazione con MS Word: definizione e utilizzo di stili, riferimenti incrociati, sezioni, inserimento immagini e oggetti OLE, didascalie, indici, revisioni. ODF, open source e free software, OpenOffice.org.
SI-lab01.zip
- **12/03/08**
Vincoli di dominio e controllo dei tipi: CREATE DOMAIN e CREATE TYPE. Algebra relazionale: operatori di base (selezione, proiezione, ridenominazione) e insiemistici (unione, intersezione, prodotto cartesiano, differenza). Operatore di join: theta join, equi-join, join naturale. Esempi ed esercizi su formulazione di query in algebra relazionale. SQL come DML.
- **13/03/08**
DBMS desktop, paradigma client/server, DBMS di tipo client/server, PostgreSQL. MS Access: def. di tabelle, schema e istanza di una tabella, vincoli di dominio e di chiave esterna, query di esempio.
SI-lab02.pdf
- **20/03/08**
SQL, formulazione e valutazione di query, inner join implicito ed esplicito, query con operatori insiemistici (UNION, INTERSECT, EXCEPT), query annidate. Esercizi con MS Access.
SI-lab03.pdf
- **27/03/08**
DBMS a oggetti, PostgreSQL e OID, pgAdminIII. Esempi ed esercizi su SQL: operatore LIKE, query annidate (ANY), operatori di aggregazione, GROUP BY e HAVING, clausola ORDER BY. Introduzione, utilizzo e struttura dei trigger, trigger before e after, trigger a livello di riga e a livello di statement, PL/pgSQL. Esempi.
SI-lab04.zip
- **03/04/08**
Implementazione di query e trigger su PostgreSQL mediante pgAdminIII. Ciclo di vita di un sistema informativo, progettazione logica e concettuale. Business rules e dizionario dei dati. Strumenti CASE, Toad Data Modeler.
SI-lab05.pdf
- **17/04/08**
Esercizi con Toad Data Modeler. Revisione progetti
SI-lab06.zip
- **24/04/08**
HTML: introduzione, struttura di una pagina, indentazione e commenti, separazione layout e contenuto. TAG: struttura, stile fisici e logici, elenchi, table. Consegna progetti.
SI-lab07.pdf
- **08/05/08**
CSS: gerarchia, inline, embedded e linked. Sintassi dei selettori: TAG, classi, ID e proprietà. Stili legati ai media e preferiti. HTML Document Object Model (HTML DOM) e AJAX. Esercizi su HTML e CSS
SI-lab08.pdf
Alcuni link utili:
[CSS: introduzione](#)
[CSS: next steps](#)
[Altri tutorial](#)
- **15/05/08**
Tomcat: configurazione e struttura di un'applicazione Web. Servlet-api. Esercizi.
- **22/05/08**
JDBC: configurazione, connessioni e query, transazioni. JSP: introduzione, autenticazione con variabili di sessione, inclusione dinamica e statica. Sessioni e cookie. Esercizi.
SI-lab10.zip