

Lista argomenti per la tesina orale

La lista non e' esaustiva.

La tesina e' individuale.

La tesina deve essere consegnata(inviata via email) prima della discussione orale. E' gradito l'utilizzo di una presentazione powerpoint per la discussione orale.

L'orale puo' essere sostenuto in una sessione successiva allo scritto.

Sono qui elencati alcuni degli argomenti relativi alle tematiche di Data warehouse e di Data mining.

Approfondimenti sul DW e argomenti connessi:

Metadati (dal cap.11 di Life cycle toolkit, Kimball, oppure tesi in informatica di Giulio Gavardi))

Architettura tecnica(cap 9, 10 di Life cycle toolkit, Kimball)

Staging area(cap.16 Life cycle toolkit, Kimball)

Pianificazione e gestione di un progetto di DW(cap. 3 di Life cycle toolkit, Kimball)

SCD(Slowly Changing Dimension) (dal libro Data Warehouse Toolkit, di Kimball)

KPI(indicatori di Performance) estratti da datawarehouse

Oracle PL/SQL con primitive per il DW

DATALOG

Ottimizzazione di viste materializzate

Storicizzazione dei dati(modelli di DB con gestione del tempo,e relativi SQL,TQL)

Sw per DW : SAS warehouse Administrator, SAP Business Warehouse, Oracle Warehouse Builder, Cognos

Sw per KPI (modulo Metric di Cognos), etc...

Sw per ETL (open source :Talend, Kettle; altri...)

Sw per l'Olap:Mondrian

Piattaforme open source per la BI: spagoBi e Penta-Ho

.....

Tecniche di Data Mining:

Market basket analysis: algoritmo a priori, algoritmo di Savasere.

Reti di Kohonen

Analisi Fattoriale

Alberi decisionali

Click stream analysis(web mining)

Sw per click stream analysis

Cluster analysis: algoritmi su partizioni sovrapposte

Reti neurali

Algoritmi genetici

Text mining

Algoritmi di Data Mining per il CRM

Sw per data mining open source e proprietari (Weka, SAS, Oracle, Data miner /statistica....)

Sw per Text mining

.....