

Sistemi informativi

Questa guida raccoglie appunti sul corso di sistemi informativi in preparazione all'esame. Sono presenti alcune annotazioni per agevolare l'apprendimento o rendere più esplicite alcune parti.

 **Attenzione:** Indica un concetto particolarmente importante o che presenta determinate criticità.

 **Nota:** Focalizza l'attenzione su un aspetto che richiede un approfondimento.

 **Problema:** Definisce un problema da risolvere.

 **Soluzione:** Propone una soluzione ad un problema.



Materiale Originale A/A 2014/2015 *Davide Mottin*

Aggiornato per A/A 2016/2017 *Matteo Lissandrini*

Ultimo Aggiornamento: 31.05.2017

Questa guida non sostituisce il materiale del corso, ma ne integra il contenuto cercando di aggiungere dettagli e chiarimenti laddove più necessario

Argomenti trattati

Tre principali argomenti verranno approfonditi nel corso:

- *dati strutturati*
- *data integration*
- *data mining*

Dati Strutturati

1. Transactions
2. Object oriented model
3. Object relational e linguaggi usati per Object-relational
4. Semi-structured data (senza schema)
5. XML
 - Cos'è, come è fatto, a cosa serve
 - Schema models: DTD e XSD
 - Linguaggi per fare queries: XPath, XQuery e XSLT

Data integration

Introduzione alle tecniche **unificazione** dei dati provenienti da diverse sorgenti per fornire all'utente una visione unica, uniforme ed omogenea di quei dati.

1. Come integrare diversi tipi di dato
 2. Come identificare oggetti (entità) simili o uguali anche se rappresentati in modo diverso
-



Data Mining Parte I e II

Introduzione al data mining: ricerca di strutture ricorrenti nei dati

1. Frequent itemsets e Regole di Associazione
2. Raggruppamenti (Clustering)
3. Oggetti simili in pagine web (minhash)
4. OLAP e datawarehousing
5. Ricerca nel web
6. Pubblicità
7. Reti Sociali