## Suggerimenti per predisporre gli ambienti di sviluppo del progetto di "Basi di Dati e Ingegneria del Software" (sede di Latina)

## (Prof. Umberto Nanni)

### ATTIVITA' DI ISTALLAZIONE (vedi esempi e link sotto):

* A. scaricare e installare un ambiente client per lo sviluppo di applicazioni su DB (che includano maschere interattive e report)
* B. scaricare e installare un R-DBMS
* C. scaricare e installare un ODBC-driver corrispondente al R-DBMS (va bene qualunque altra modalità di connessione)
* D. (suggerito) scaricare e installare una GUI di pratico utilizzo per operare sul R-DBMS

### ATTIVITA' DI CONFIGURAZIONE dell'ambiente e del DB:

Tramite una qualunque interfaccia (D):

* 1. creare un DB [es.db]
* 2. creare un utente con tutti i diritti di accesso al DB creato
* 3. popolare il DB con statement DDL-SQL, caricando schema, vincoli di integrità, dati (esempio: [\*es.db])

Da Windows / pannello di controllo / strumenti di amministrazione / ODBC:

* 4. configurare un DSN utilizzando il driver istallato

### ATTIVITA' DI TEST:

Nell'ambiente client (A):

* 5. "importare" il DB collegato via ODBC come collegamento (senza importare i dati)
* 6. (suggerito) "rimodellare" i vincoli di integrità referenziale (come semplici legami tra i campi)
* 7. testare la corretta connessione creando semplici maschere per la visualizzazione e l'inserimento dati

### Esempio di ambienti da scaricare e installare (con link):

* (A) Microsoft Access(\*MS); Open Office "Base" (\*OObase); Libre Office "Base" (\*LObase)
* (B+C) mysql(\*mysql), mariadb(\*mariadb); Microsoft SQL Server(\*MS)
* (D) MySQL WorkBench (funziona sia su mysql che su mariadb); SQL Server ha un proprio ambiente di amministrazione: SQL-Server Management Studio

#### (\*MS)

* Entrambi questi strumenti della Microsoft sono scaricabili gratuitamente (per attività didattica) da parte di studenti di corsi di studio del DIAG, sutto l'accordo "Microsoft Imagine" (già Dreamspark, già MSDN-AA).
* Dettagli al link: <http://www.dis.uniroma1.it/intranet/doku.php?id=software:msdnaa>

#### (\*OObase)

<https://www.openoffice.org/download/index.html>

#### (\*LObase)

<https://www.libreoffice.org/download/libreoffice-fresh/>

#### (\*mysql)

* RDBMS <http://dev.mysql.com/downloads/file/?id=467606>
* ODBC x mysql: <http://dev.mysql.com/downloads/file/?id=467703>

#### (\*mariadb)

* RDBMS <https://downloads.mariadb.org/mariadb/10.1.20/>
* ODBC x mariadb (richiede la creazione di un account): <https://downloads.mariadb.org/connector-odbc/2.0.13/>

#### [\*es.db]

A puro titolo di esempio, si fornisce una piccola base di dati con la struttura e il codice SQL testato sulle tre piattaforme R-DBMS indicate in (A):

* [AZIENDINA\_MINI-ESEMPIO-DB.zip](file:///C:\wamp\www\nanni\Varie\_DID_LT-BDIS_9z68v7y34r1hA3de42g5\AZIENDINA_MINI-ESEMPIO-DB.zip)

Umberto Nanni ([*home page*](file:///C:\wamp\www\nanni\main.html))