



Progettazione di Applicazioni Web T

Note sull'utilizzo di DB2 in LAB 4

Home Page del corso: <http://www-db.deis.unibo.it/courses/PAW>
Versione elettronica: L.00.DB2inLAB4.pdf

IBM DB2

- Il DBMS IBM DB2, edizione Express-C, versione 9.7, è installato sulla macchina **diva.deis.unibo.it** (**IP: 137.204.56.208**), **porta 50000**
- DB2 è accessibile sia dai client installati sui PC del LAB 4 che da qualsiasi altro PC client opportunamente configurato
- Per dettagli sull'installazione dei client DB2 sul proprio PC:
 - libro: “*Getting Started with DB2 Express-C*”
<http://www-db.deis.unibo.it/courses/TW/DOCS/>
 - <http://www-01.ibm.com/software/data/db2/express/>
- L'istanza presente su **diva** si chiama **db2inst1**
- Il DB di riferimento del corso si chiama **TW_STUD**

Account di facoltà e account DB2

- Per avere un **account su DB2** è indispensabile avere un **account di facoltà**
- Per creare un account di facoltà è disponibile il servizio: https://infoy.ing.unibo.it/new_account/ che genera uno **username di 11 caratteri** del tipo:
 - **s0000123456**, oppure **s0900123456**, oppure **s1900123456**
- Poiché l'installazione di **DB2 consente username di al max 8 caratteri**, gli username di facoltà sono automaticamente convertiti come segue:
 - ~~s0000123456 -> 00123456, s0900123456 -> 09123456, s1900123456 -> 19123456~~
ovvero eliminando la "s" s0000123456 --> A0123456
- La password di facoltà resta invariata (vale anche per DB2)

Creazione dell'account su DB2: casi possibili

- Accedendo al servizio

https://infoy.ing.unibo.it/new_account/ sono possibili i seguenti casi:

1) NON SI HA ANCORA UN ACCOUNT DI FACOLTA'

- In questo caso è presente una **checkbox** (che va spuntata) per richiedere la creazione di un account anche per DB2

2) SI HA GIA' UN ACCOUNT DI FACOLTA' MA NON SU DB2

- Idem, va spuntata la **checkbox**

3) SI HA GIA' UN ACCOUNT DI FACOLTA' E SU DB2

- In questo caso il servizio permette il cambio della propria password. Tale modifica si propaga di conseguenza anche su DB2

Collegarsi al DB TW_STUD

- Dopo aver ottenuto l'account su DB2 (ad es. **00123456**), è possibile collegarsi al DB **TW_STUD**:

```
CONNECT TO TW_STUD USER 00123456
```

e poi fornire la password quando richiesta

- Per **creare il proprio schema** (condizione necessaria per poi creare tables nel DB):

```
CREATE SCHEMA "00123456"
```

- Si noti che, poiché lo username (User ID) inizia con una cifra, alcuni comandi (come CREATE SCHEMA) richiedono l'inclusione dello User ID tra doppi apici
- Ricordarsi **sempre** di disconnettersi:

```
DISCONNECT TW_STUD
```