



433

Creazione tabella impiegati

```
mysql> CREATE TABLE Impiegato(  
-> Matricola CHAR(6) PRIMARY KEY,  
-> Nome CHAR(20) NOT NULL,  
-> Cognome CHAR(20) NOT NULL,  
-> Dipart CHAR(15),  
-> Stipendio NUMERIC(9) DEFAULT 0,  
-> FOREIGN KEY(Dipart) REFERENCES Dipartimento  
  (NomeDip), UNIQUE (Cognome,Nome));  
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)  
  
mysql> SHOW tables;  
+-----+  
| Tables_in_bdinf |  
+-----+  
| impiegato        |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

434

Inserimento dati

- Utilizzando le istruzioni SQL
 - INSERT INTO impiegato ->
 - VALUES ('112233','Mario','Rossi','personale',30);
- Utilizzando una utility di MySql per importare dati da una tabella esterna al client MySql
 - LOAD DATA LOCAL INFILE '/path/impiegati.txt' INTO TABLE impiegato;
- oppure
 - mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE '/path/impiegati.txt' INTO TABLE impiegato -> LINES TERMINATED BY '\r\n';

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

435

Sintassi LOAD DATA

```
LOAD DATA [LOW_PRIORITY | CONCURRENT] [LOCAL]
  INFILE 'file_name.txt'
[REPLACE | IGNORE]
INTO TABLE tbl_name
[FIELDS
  [TERMINATED BY 'string']
  [[OPTIONALLY] ENCLOSED BY 'char']
  [ESCAPED BY 'char' ] ]
[LINES
  [STARTING BY 'string']
  [TERMINATED BY 'string' ] ]
[IGNORE number LINES]
[(col_name_or_user_var,...)]
[SET col_name = expr,...]
```

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

436

Esempio LOAD DATA

```
mysql> SELECT * FROM Impiegati;
```

Matricola	Nome	Cognome	Dipartimento	Stipendio
123456	Mario	Rossi	Risorse umane	30
123457	Nicola	Dibari	Risorse umane	25
223456	Maria	Rossi	Risorseumane	30
223457	Nicoletta	Dibari	Risorseumane	25
233333	Anna	Angelini	Finance	55
333333	Marco	Angelini	Finance	55
433333	Luciana	Angelica	Finance	34

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE '/Users/buono/dev/data/bd20/sampledatabase.sql'
IGNORE INTO TABLE Impiegati FIELDS TERMINATED BY ',' LINES TERMINATED BY '\n';
Query OK, 0 rows affected, 4 warnings (0.00 sec)
Records: 4 Deleted: 0 Skipped: 4 Warnings: 4
```

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

437

I/O di database

```
mysqldump -u username -p db_name> /path/file.sql
```

```
mysql -u username -p password database_name <
FILE.sql
```

```
mysql> SOURCE nomefile;
```

```
mysql> \. nomefile;
```

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

438

Commenti

fino alla fine della riga

-- fino alla fine della riga

/*nella stessa riga
o tra molte righe*/

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

439

Creazione tabella impiegati

```
mysql> CREATE TABLE Impiegato(  
-> Matricola CHAR(6) PRIMARY KEY,  
-> Nome CHAR(20) NOT NULL,  
-> Cognome CHAR(20) NOT NULL,  
-> Dipart CHAR(15),  
-> Stipendio NUMERIC(9) DEFAULT 0,  
-> FOREIGN KEY(Dipart) REFERENCES Dipartimento  
  (NomeDip),  
-> UNIQUE (Cognome,Nome));  
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)  
  
mysql> SHOW tables;  
+-----+  
| Tables_in_dbicd |  
+-----+  
| impiegato        |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
mysql>
```

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

440

Tipi di dato predefiniti

[TINYINT](#)[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [SMALLINT](#)[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [MEDIUMINT](#)[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [INT](#)[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [INTEGER](#)[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [BIGINT](#)[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [REAL](#)[(length,decimals)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [DOUBLE](#)[(length,decimals)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [FLOAT](#)[(length,decimals)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [DECIMAL](#)(length,decimals) [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [NUMERIC](#)(length,decimals) [UNSIGNED] [ZEROFILL]
| [DATE](#) | [TIME](#) | [TIMESTAMP](#) | [DATETIME](#) | [CHAR](#)(length) [BINARY | ASCII | UNICODE]
| [VARCHAR](#)(length) [BINARY] | [TINYBLOB](#) | [BLOB](#) | [MEDIUMBLOB](#) | [LONGBLOB](#)
| [TINYTEXT](#) [BINARY] | [TEXT](#) [BINARY]
| [MEDIUMTEXT](#) [BINARY]
| [LONGTEXT](#) [BINARY]
| [ENUM](#)(value1,value2,value3,...)
| [SET](#)(value1,value2,value3,...)
| spatial_type

Vedere anche il Capitolo 11 della guida in linea: Column Types

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A