

BASI DI DATI: CONSIGLI PER IL PROGETTO

Sommario

Introduzione	1
Controllo di versione	1
Programmi Utili	2
Server MySQL-PHP-Apache Locale	2
Impostazione Tunnel-SSH e FileZilla	3
CSS	5
Testo con formattazione	5
Relazione	6
Orale	6

Introduzione

Ciao a tutti!

Vi scrivo queste righe sperando di semplificarvi il lavoro che sta' sotto al progetto di basi...

Io ci ho messo un po' tempo a raccattare i programmi giusti ed a settare tutto con cura.

Non dico però che queste siano i programmi migliori per lavorare o le migliori impostazioni! Come ad esempio l'SVN è ormai anzianotto, ma è compatibile con molti strumenti.

In generale vi ho scritto varie cose che mi sono state utili, quindi ve li elenco sperando che possano essere utili anche a voi.

Ciao a tutti e buon lavoro

Caesar

Controllo di versione

Il controllo versione è un utilissimo strumento utilizzato prevalentemente nello sviluppo di progetti informatici. Davvero utile nel lavoro di gruppo!

Soprattutto per evitare disastri causati dalla sovrascrittura di file e l'utilizzo di file non aggiornati!

Qui dettagliate ed esaustive informazioni: http://it.wikipedia.org/wiki/Controllo_versione

Tipologia Repository: SVN - Subversion

Server gratuiti per ospitare il repository:

- Se volete che sia liberamente accessibile, in quanto di natura Open-Source:
<http://sourceforge.net/>
oppure
<http://code.google.com/intl/it-IT/>
- Se volete che NON sia liberamente accessibile:

<http://xp-dev.com/>

oppure

<http://unfuddle.com/>

- In entrambi i casi ogni persona che lavorerà sul progetto deve avere una propria registrazione (poi il repository lo crea uno, invita gli altri e gli dà tutti i diritti)

Programma per la gestione shell su Windows:

- TortoiseSVN

<http://tortoisesvn.net/downloads.html>

Breve guida sull'utilizzo di base qui: <http://www.ittig.cnr.it/xmleges/campania/utilizzoSVN.pdf>

Poi in base a quale editor decidete di usare vi sono le impostazioni ad 'hoc che dipendono dal programma stesso. (Molti programmi integrano la tecnologia di revisione SVN es: Dreamweaver, NetBeans, Eclipse, LibreOffice (per la relazione), ecc..)

P.S.: prima di consegnare il progetto, consiglio di eseguire il comando "Export" così da togliere tutte le cartelle nascoste create dall'svn ed avere la cartella pulita.

Programmi Utili

Per scrivere **codice SQL** pulito e chiaro (e per mille altri motivi):

Notepad++

<http://notepad-plus-plus.org/download/v6.1.1.html>

Per disegnare i **grafici**:

DIA

<http://dia-installer.de/>

Per il **trasferimento dei file al server ftp** dell'università:

FileZilla Client

<http://filezilla-project.org/download.php?type=client>

Server MySQL-PHP-Apache Locale

Vi consiglio di installarvi un pacchetto software multiplatforma in cui vi verrà installato e settato automaticamente:

- MySQL
- PHP
- phpMyAdmin
- FileZilla FTP Server
- Apache
- Tomcat

Il pacchetto si chiama XAMPP.

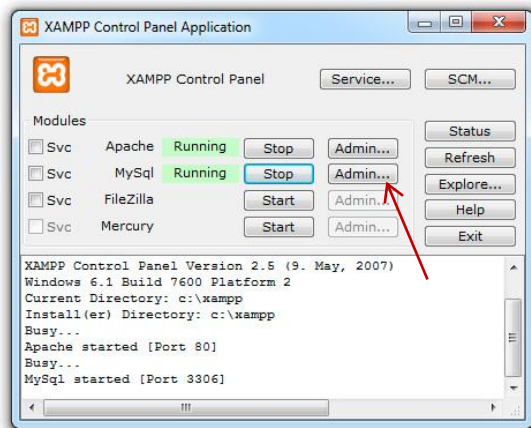
Il link è: <http://www.apachefriends.org/it/xampp-windows.html>

(Vi assicuro che è molto comodo e se avete bisogno, lo potrete personalizzare, le FAQ sotto il download.)

Piccole pillole pratiche:

- Come accedo al sito?
 - Supponiamo che crei il sito pippo
 - Vado nella cartella ..\xampp\htdocs
 - Dentro creo la cartella pippo
 - Dentro pippo creo il file test.php (o test.html)
 - <http://localhost/pippo/test.php>

- Come accedo alla pagina di phpMyAdmin?
 - Premo il pulsante Admin sulla console di XAMPP



○

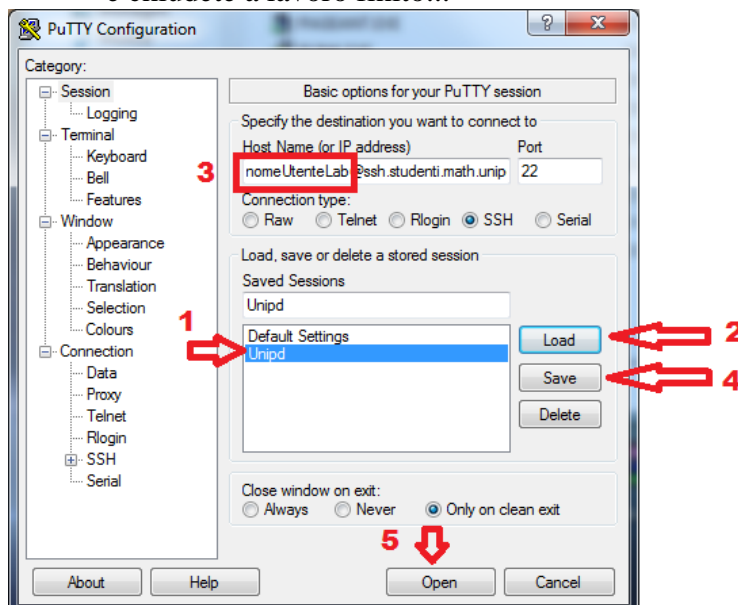
Impostazione Tunnel-SSH e FileZilla

Per creare tunnel SSH consiglio di usare:

- PuTTY (la versione "normale" definita come -the Telnet and SSH client itself-)
- <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

Tale programma vi permette di fare i ponti SSH con l'uni.. così non dovrete andare su a Padova o essere legati al lab. Vi basta:

- scaricare il programma dal link sopra
- eseguire il file "impostazioni Putty.reg" ed aggiornare il registro di sistema (tale file lo potete scaricare da qui: <http://dl.dropbox.com/u/28673146/impostazioni%20Putty.reg>)
- selezionare Unipd
- fare Load
- sostituire il "nomeUtenteLab" con il vostro nome utente di laboratorio
- fare Save (ai futuri avvii vi baserà fare Load e poi Open saltando questo passo)
- fare Open
- comparirà la console di Linux, inserire la password del vostro utente del lab
 - N.B.: per tenere il tunnel aperto non dovete chiudere la console! Riducetela ad icona e chiudete a lavoro finito...

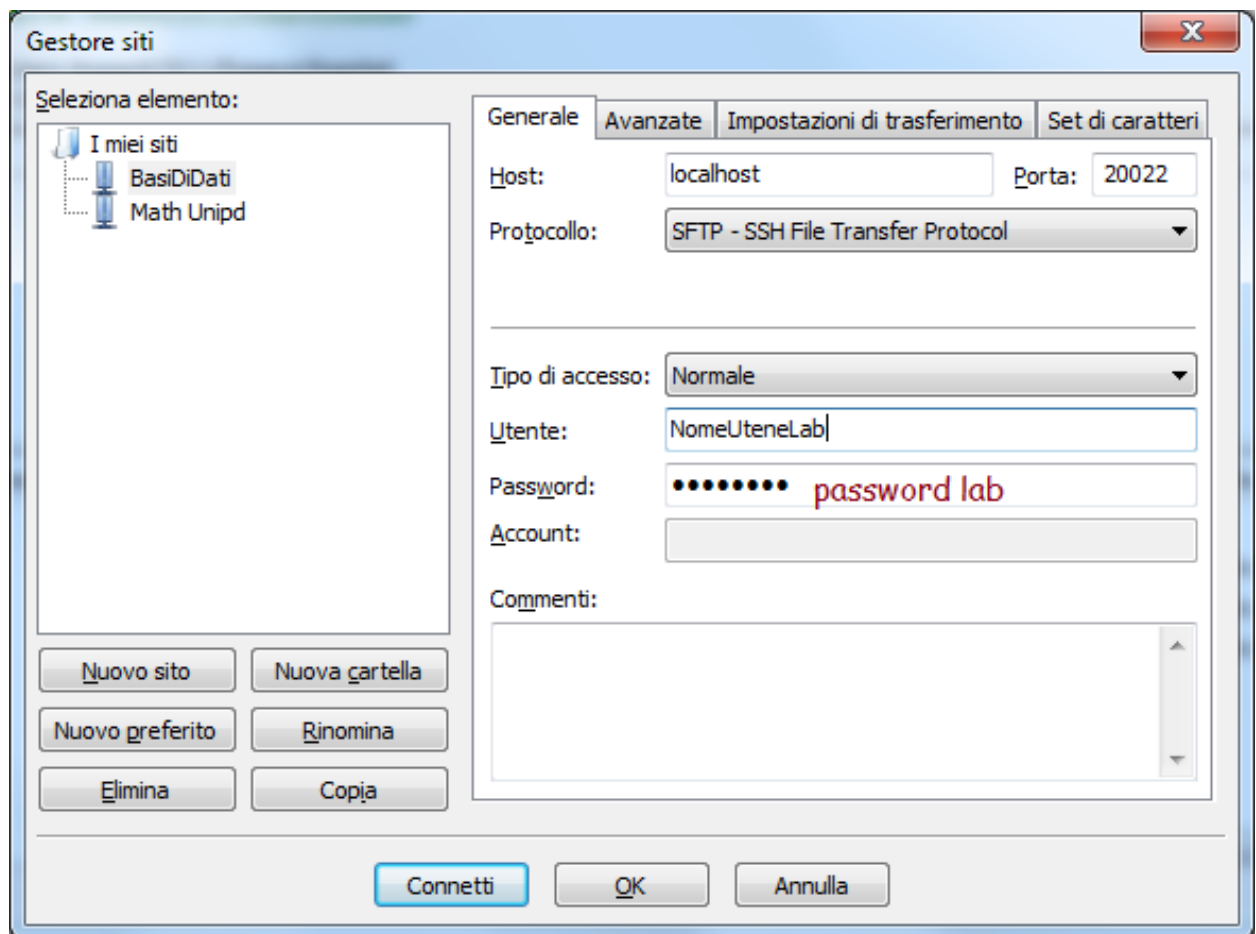


Dovrei aver già settato tutto io... Ma per sicurezza rimando all'ottima guida:

http://www.studenti.math.unipd.it/index.php?id=ssh_tunnel_gui

Se tutto funziona, potrete:

- Trovare il vostro sito su: <http://localhost:20080/basidati/~nomeutente/>
- Utilizzare PHPMyAdmin con il DB dell'uni su: <https://localhost:20443/phpmyadmin/>
 - P.S.: la password per PHPMyAdmin è quella della Database, non quella dell'utente del lab... la trovate sul file bd2011.password (il nome dipende dall'anno...) che avete sul vostro utente in lab
- Utilizzare filezilla per scaricare le pagine sul server dell'uni utilizzando i parametri qui sotto:
 - Host: localhost
 - Porta: 20022
 - Protocollo: SFTP –SSH File Transfer Protocol
 - Tipo di accesso: Normale
 - Utente: Nome dell'utente di laboratorio
 - Password: Password dell'utente di laboratorio

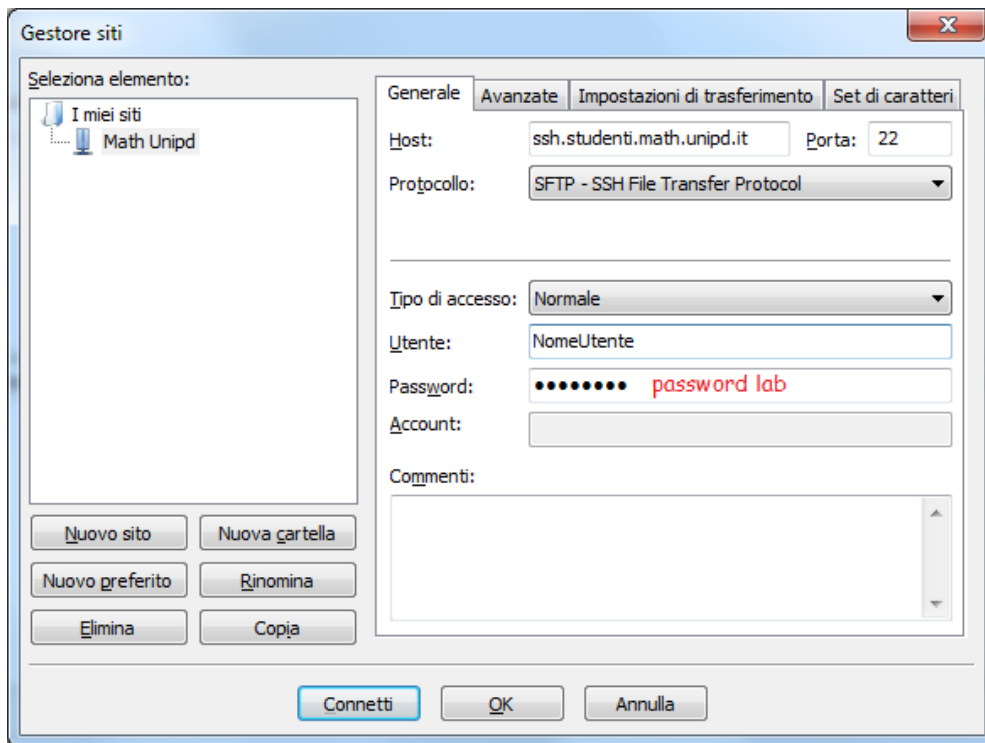


Fidatevi... vi sarà utile... Per fare le prove definitive provate il sito in lab!!!!

P.S.: Il normale utente di laboratorio è raggiungibile con FileZilla (vedi qui sotto le impostazioni)

- Host: ssh.studenti.math.unipd.it
- Porta: 22
- Protocollo: SFTP –SSH File Transfer Protocol
- Tipo di accesso: Normale
- Utente: Nome dell'utente di laboratorio

- Password: Password dell'utente di laboratorio



In caso di problemi, per questa sezione della guida rimando a <http://www.studenti.math.unipd.it/index.php?id=ssh> dove vi sono diverse ottime ed aggiornare guide

CSS

Imparare a scrivere codice in css NON ne è necessario ne richiesto.

Gestire l'interfaccia grafica del sito con tabelle è però davvero laborioso, soprattutto se è necessaria una modifica.

Quindi meglio investire un giorno ad imparare la basi del css piuttosto che passare una settimana a modificare tabelle no?

Qui trovate delle ottime guide (per vari livelli di conoscenza):

- <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <http://css.html.it/>

(e molto altro materiale in internet)

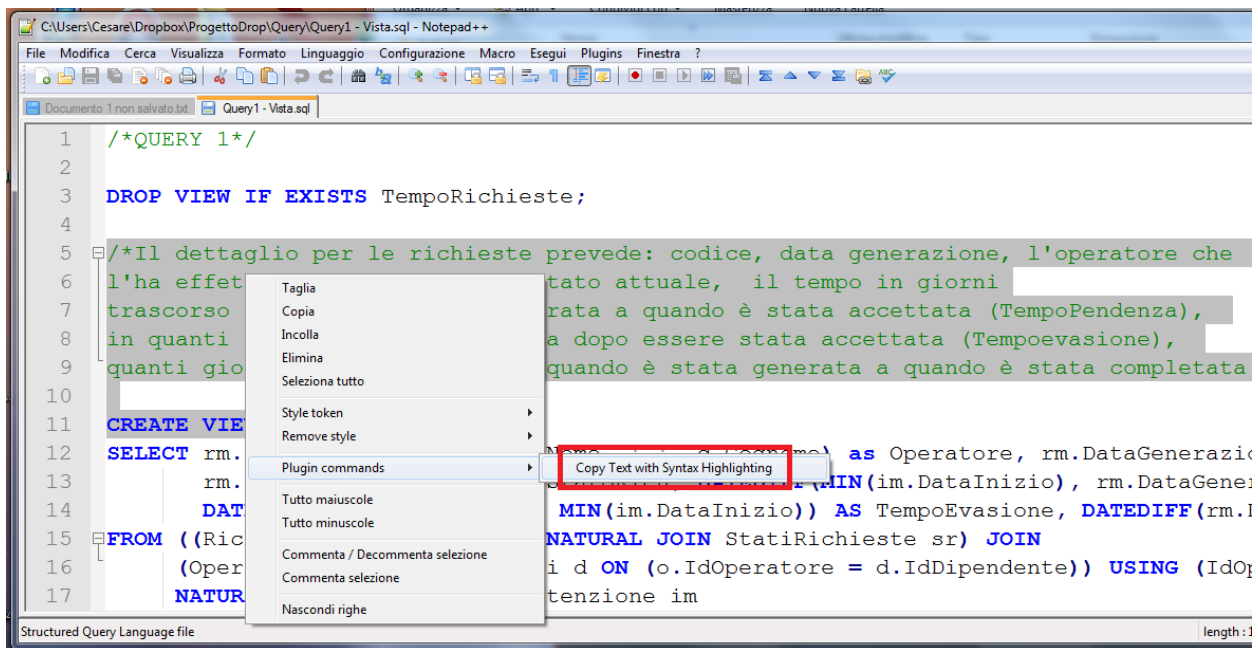
Testo con formattazione

Comodissimo "truccetto" per copiare il testo formattato e con i colori da NotePad++ a Word.

Utile per inserire il testo SQL nella relazione.

Basta:

- selezionare il testo
- click destro
- plugin commands
- Copy Text with syntax Highlighting



Copiandolo su Word funziona tutto!!!!

L'unico "difetto" è che a volte la prima parte di testo e l'ultima compaiono neri... Ma la cosa è risolvibile in facilità, aggiungendo dei commenti fittizi sopra e sotto al testo da esportare, es:

/**/

TESTO D'INTERESSE

/**/

Relazione

In generale i professori già lo dicono in classe, ma mi sembra corretto dirlo: meglio prima scrivere una bozza quasi definitiva della relazione e poi lavorare sul sito.

Avendo costruito un buon Database, in cui le relazioni sono state motivate e pensate, tutto il lavoro diventa molto più semplice e coerente.

Ovviamente poi la relazione andrà completata quando il lavoro è stato concluso (specialmente la descrizione dell'interfaccia del sito)

Orale

Consigli per l'orale di Basi:

- focalizzare lo studio sulla struttura ad Oggetti e Relazionale ed sul codice SQL
- del php conoscere bene la strategia di autenticazione
- in generale viene chiesto un Trigger, una Query ed una Procedura (in generale quelle più difficili)
- ci son tre voti distinti:
 - scritto (ha il valore maggiore ai fini del voto finale, circa l'80%)
 - progetto
 - orale