



UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e
delle Telecomunicazioni

Progetto di Ingegneria del Software

Stefano Cavalli

ANNO ACCADEMICO 2017-2018

Manuale di utilizzo di Project Model

-Requisiti software

Per la gestione di Project Model é richiesto l'utilizzo di MySQL, Netbeans e Java SDK.

-Installazione

Per l'installazione del software si richiede la piattaforma di sviluppo Netbeans, scaricabile gratuitamente all'indirizzo: <https://netbeans.org/downloads/>

L'installazione della piattaforma é semplice, veloce e immediata, basterà specificare la cartella di destinazione.

É richiesta anche l'installazione di MySQL che si può trovare all'indirizzo: <https://www.mysql.it/downloads/> , con la relativa documentazione: <https://dev.mysql.com/doc/>

Inoltre Java SDK é scaricabile direttamente da oracle: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index-jsp-138363.html>

-Configurazione

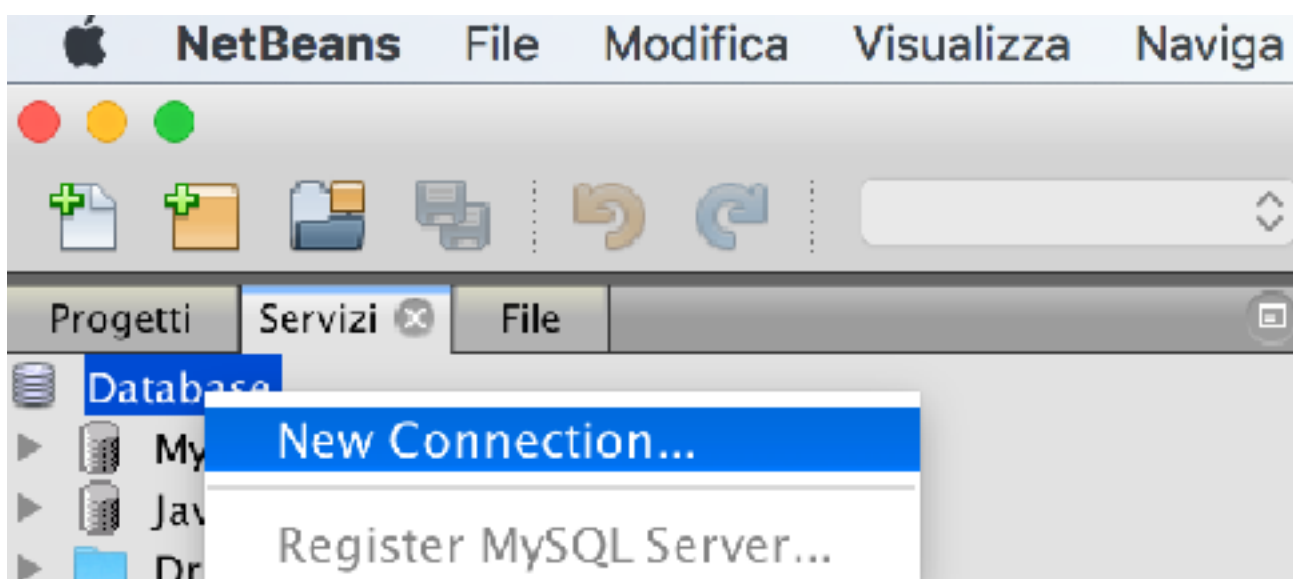
Una volta creato il Database strutturato come descritto nel documento di progettazione, bisogna collegare netbeans, con il relativo progetto, al database.

Per fare ciò basta seguire questa semplice procedura:

In alto a destra nel menu a scheda si trova la voce "Servizi" al cui interno c'è il campo Database.

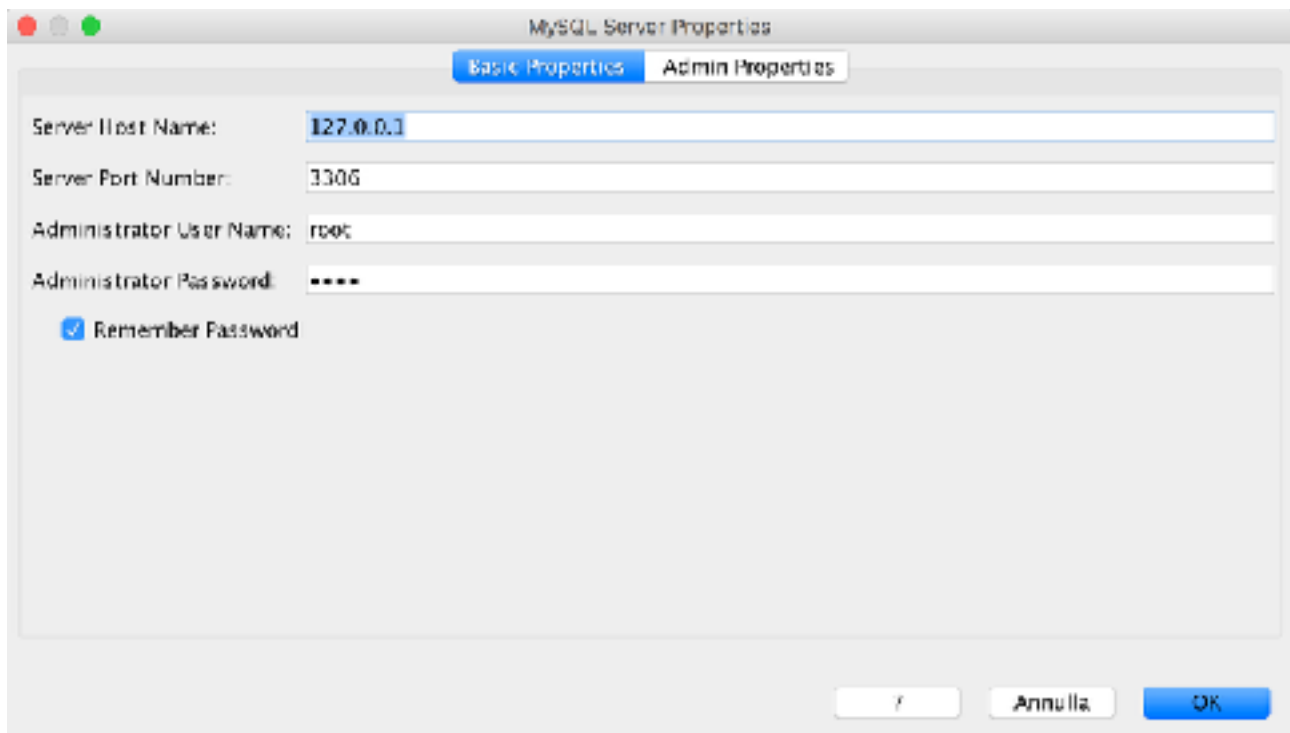


Cliccare su Database e quindi "New Connection".



Scegliere come Driver: MySQL(Connector)

Premere Next e nella scheda che si apre riempire i campi di Host, Port,



The image shows a screenshot of the 'MySQL Server Properties' dialog box, specifically the 'Basic Properties' tab. The dialog has a title bar with standard macOS window controls (red, yellow, green buttons). Below the title bar are two tabs: 'Basic Properties' (selected) and 'Admin Properties'. The 'Basic Properties' tab contains four text input fields: 'Server Host Name' with the value '127.0.0.1', 'Server Port Number' with the value '3306', 'Administrator User Name' with the value 'root', and 'Administrator Password' with masked characters '****'. Below these fields is a checkbox labeled 'Remember Password' which is checked. At the bottom right of the dialog are three buttons: a disabled 'Previous' button, an 'Annulla' (Cancel) button, and an 'OK' button.

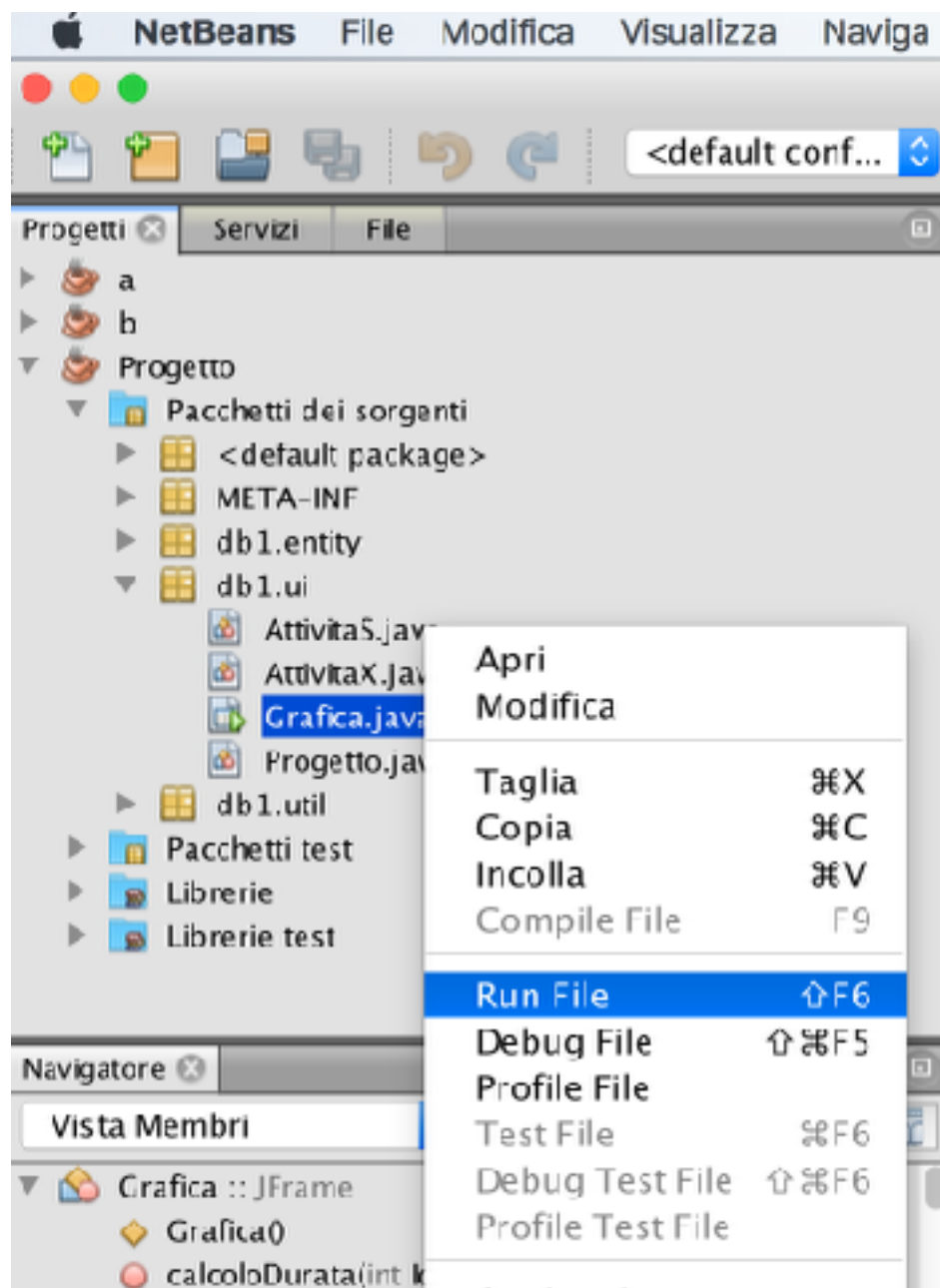
Database, User Name, Password e premere Ok.

Viene visualizzato un messaggio del tipo: "Connection established".

Tornare alla visualizzazione Progetti, nello stesso menu a schede in alto a sinistra.

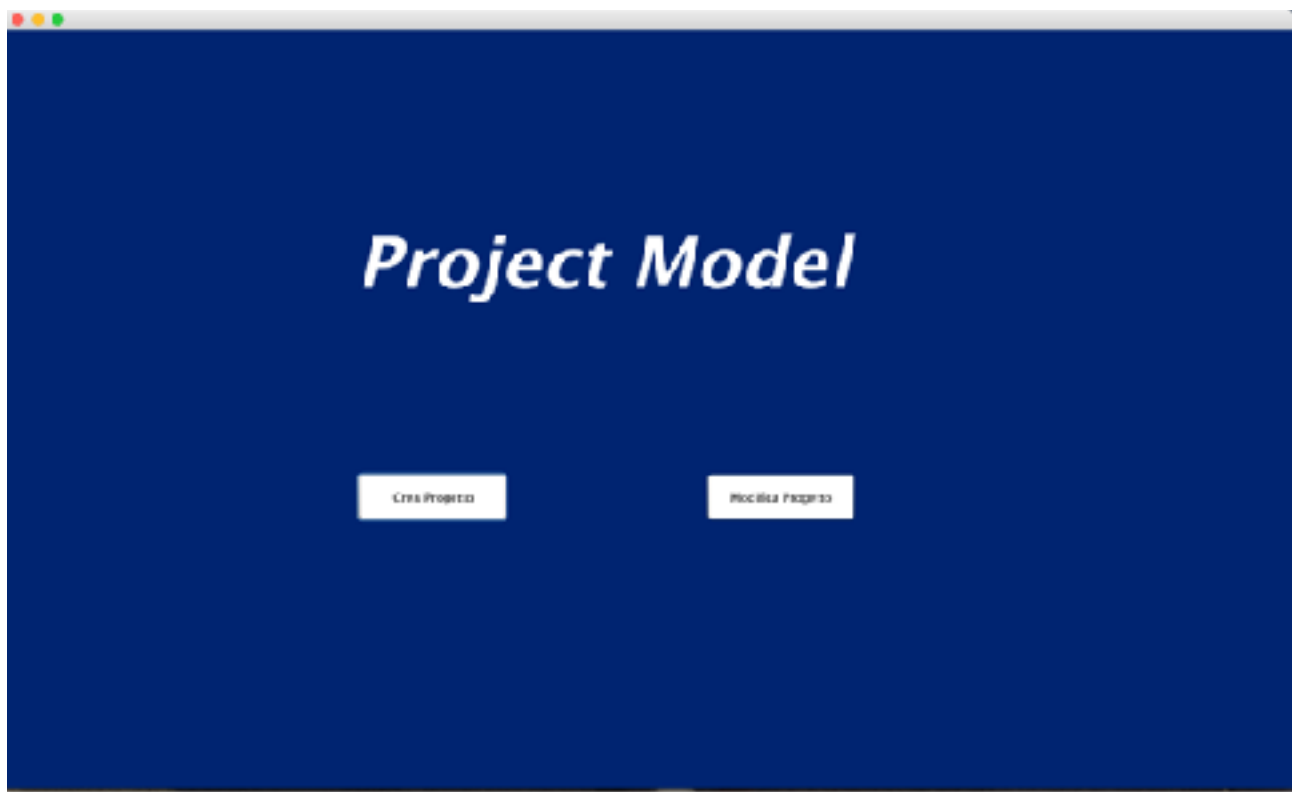
Selezionare Progetto->Pacchetti dei sorgenti->db1.ui

Click destro su Grafica.java e poi "Run File".



-Utilizzo

Si aprirà la schermata iniziale:



Con la possibilità di creare un progetto o modificarne uno.
Cliccando sul pulsante “Crea Progetto” si apre un form da compilare con nome, responsabile, descrizione.

The image shows the same web browser window, but now displaying a form for creating a new project. The form consists of three white input fields stacked vertically on the left side. The first field is labeled "Nome", the second is labeled "Responsabile", and the third is labeled "Descrizione". To the right of these fields, there are two white rectangular buttons with black text. The top button is labeled "Crea Progetto" and the bottom button is labeled "Annulla". The browser window has the same macOS-style title bar as the previous image.

E successivamente viene richiesta la compilazione di un secondo form inerente ad una sotto-attività che può essere semplice o complessa la cui scelta avviene nel menù a tendina).

I dati relativi a Nome, Inizio, Fine sono obbligatori e verrà visualizzato un messaggio di errore nel caso si tenti di creare un'attività senza la compilazione di tali campi.

Inoltre la data di fine dovrà essere "maggiore" della data di inizio per ottenere una situazione sensata, altrimenti verrà mostrato un'altro messaggio di errore.

Un tasto Modifica Progetto posta in un form per la modifica del progetto appena creato, nel caso in cui venga commesso un errore.

In alto vengono inoltre riportati i dati relativi a tale progetto.

The screenshot shows a web application interface for managing projects. The interface is dark-themed with a blue background. At the top, there is a header section with labels 'ID', 'NOME', 'RESPONSABILE', and 'DESCRIZIONE' above input fields. Below this, there is a section for 'Scelta il tipo di attività' with a dropdown menu showing 'Attività Semplice'. The main form area contains labels for 'Nome', 'Iniziale', 'Descrizione', 'Inizio', and 'Fine', each followed by an input field. On the right side, there are three buttons: 'Crea Attività', 'Modifica Progetto', and 'Annulla'.

Un'attività complessa può avere a sua volta delle sotto-attività semplici o complesse, mentre un'attività semplice no.

Cliccando sul tasto “Crea Attività” si passa alla “Vista” che mostra tre tabelle contenenti i Progetti, le Attività Complesse e le Attività Semplici. Ogni tabella mostra tutti i campi compresi i riferimenti alle attività “padri” e ai progetti “padri” mediante un identificato Id assolutamente univoco e autoincrementale che viene generato automaticamente al momento della creazione.

The screenshot displays a web application interface with a dark blue background. It features three tables of project and activity data, each with a title above it. To the right of the tables are four buttons: 'Nuovo Progetto', 'Modifica Progetto', 'Elimina Progetto', and 'Home'. There are also two dropdown menus and a 'Elimina Progetto' button.

Progetti

Id Prog P	Nome	Responsabile	Descrizione	Inizio	Fine	Durata
1	Contrasto...	Ing. Mancini	Verifica...	2000-02-01	2000-02-04	1-31 Giorni
2	Progettazione...	Dot. Mancini	Progettazione...	2010-02-01	2011-05-06	456 Giorni
3	Progettazione...	Ing. Rossi	Verifica...	2010-08-01	2012-06-02	723 Giorni
4	Costruzione...	Dot. Franchi	Verifica...	2000-01-01	2000-02-23	51 Giorni
5	Costruzione...	Magnifico R...	Verifica...	2000-01-01	2000-04-06	1003 Giorni
6	Progettazione...	Ing. Forte	Progettazione...	2017-02-01	2018-02-05	265 Giorni
7	Costruzione...	Marco Bian...	Verifica...	2010-06-06	2016-01-03	2037 Giorni
9	Progettazione...	Rossi	Costruzione...	1999-03-04	1999-02-09	12484 Giorni

Attività Complesse

Id	Nome	Responsabile	Descrizione	Inizio	Fine	Id Prog P	Id Prog X
1	Costruzione...	Ing. Perotti	Costruzione...	1999-02-01	1999-01-01	1	1
2	Costruzione...	Ing. Rossi	Costruzione...	1999-02-01	1999-01-01	1	1
3	Costruzione...	Ing. Rossi	Costruzione...	1999-02-01	1999-01-01	1	1
4	Costruzione...	Vergara	Costruzione...	2000-05-01	2000-05-01	1	2
5	Costruzione...	Ing. Rossi	Costruzione...	2017-02-01	2017-06-01	6	6
6	Costruzione...	Ing. Rossi	Verifica...	2017-06-01	2018-01-01	6	6
7	Costruzione...	Prof. Rossi	Costruzione...	2010-02-01	2010-11-01	7	7
8	Costruzione...	Prof. Rossi	Costruzione...	2010-12-01	2011-02-01	7	7
9	Costruzione...	Prof. Rossi	Costruzione...	2010-06-01	2010-06-01	7	7
10	Costruzione...	Prof. Rossi	Costruzione...	2010-11-01	2010-01-01	7	7
11	Costruzione...	Rossi	Costruzione...	1999-03-01	1999-01-01	9	9

Attività Semplici

Id	Nome	Responsabile	Descrizione	Inizio	Fine	Id Prog P	Id Prog X
1	Costruzione...	Ing. Rossi	Costruzione...	1999-01-01	1999-01-01	1	1
2	Costruzione...	Ing. Rossi	Costruzione...	1999-01-01	1999-01-01	1	1
3	Costruzione...	Ing. Rossi	Costruzione...	1999-01-01	1999-01-01	1	1
4	Costruzione...	Ing. Rossi	Costruzione...	1999-01-01	1999-01-01	1	2
5	Costruzione...	Ing. Rossi	Costruzione...	2010-01-01	2010-01-01	2	2
6	Costruzione...	Ing. Rossi	Verifica...	2010-01-01	2010-01-01	2	2
7	Costruzione...	Ing. Rossi	Verifica...	2010-01-01	2010-01-01	3	3
8	Costruzione...	Ing. Rossi	Verifica...	2010-01-01	2010-01-01	3	4
9	Costruzione...	Ing. Rossi	Verifica...	1999-01-01	1999-01-01	4	4
10	Costruzione...	Ing. Rossi	Verifica...	1999-01-01	1999-01-01	4	4
11	Costruzione...	Ing. Rossi	Verifica...	1999-01-01	1999-01-01	5	5
12	Costruzione...	Ing. Rossi	Verifica...	2017-01-01	2017-01-01	5	5

Buttons: Nuovo Progetto, Modifica Progetto, Elimina Progetto, Home

Il pulsante "Elimina Progetto" mostra un popup che richiede la conferma di tale cancellazione, eliminando inoltre tutte le sotto-attività ad esso correlate. Il pulsante “Home” riporta alla pagina iniziale mentre con il pulsante “Nuovo Progetto” é possibile creare un progetto nuovo immediatamente.

Il pulsante “Modifica Progetto” invece permette di selezionarne uno dalla tabella e modificarne i campi o modificare/aggiungere/eliminare una qualsiasi delle sue sotto-attività.

The interface is divided into several sections:

- Project Form:** Located at the top, it contains input fields for 'Id', 'Nome' (containing 'azione Canovis'), 'Responsabile' (containing 'Ing. Marconi'), 'Descrizione' (containing 'Int di Panta'), 'Inizio' (containing '2000-02-01'), 'Fine' (containing '2000-03-01'), and 'Durata' (containing '1440 giorni'). A 'Salva' button is on the right.
- Attività Complessa Table:** A table with columns: Id, Nome, Resp., Descr., Inizio, Fine, Id Prog F, Id Prog X. It contains three rows of data.
- Attività Semplice Table:** A table with columns: Id, Nome, Resp., Descr., Inizio, Fine, Id Prog P, Id Prog X. It contains four rows of data.
- Buttons and Controls:**
 - 'Crea Attività Complessa': A button to create a new complex activity.
 - 'Seleziona un'attività': Two dropdown menus for selecting activities.
 - 'Modifica Attività Complessa': A button to edit a complex activity.
 - 'Elimina Attività Complessa': A button to delete a complex activity.
 - 'Crea Attività Semplice': A button to create a new simple activity.
 - 'Seleziona un'attività': Two dropdown menus for selecting activities.
 - 'Modifica Attività Semplice': A button to edit a simple activity.
 - 'Elimina Attività Semplice': A button to delete a simple activity.
 - 'Vista': A button at the bottom left.
 - 'Home': A button at the bottom right.