

# School Manager

$$A+B=C$$

%

#

Esame di  
Programmazione ad  
Oggetti  
Anno Scolastico 2017-  
2018

Creato da Bilel Arfaoui  
e Rajaa Kraiche



## *Che cos'è School Manager?*

School Manager è un' applicazione con lo scopo di gestire varie funzioni fondamentali per la gestione di una scuola a livello macroscopico tra cui:

- Gestione dei professori (assegnamento a classi etc...)
  - Gestione delle aule
  - Gestione delle classi
  - Gestione delle facoltà
  - Gestione delle materie
  - Gestione degli orari
- 
-

# MENU' PRINCIPALE

|                               |                                   |  |       |        |         |           |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|-------|--------|---------|-----------|
| <b>TIMETABLES</b>             | <div>Teacher <span>▼</span></div> |  |       | Lunedì | Martedì | Mercoledì |
|                               | <div></div>                       |  | 8-9   |        |         |           |
|                               | <div>SEARCH</div>                 |  | 9-10  |        |         |           |
|                               | <div><span>▼</span></div>         |  | 10-11 |        |         |           |
|                               | <div>SHOW</div>                   |  | 11-12 |        |         |           |
| <b>ROOMS/CLASSES</b>          |                                   |  | 12-13 |        |         |           |
| <b>PROFESSORS</b>             |                                   |  |       |        |         |           |
| <b>FACULTIES AND SUBJECTS</b> |                                   |  |       |        |         |           |

INSERT HOUR

RESET

EDIT

GENERATE

*Il menu' presenta 4 bottoni per esercitare le funzioni principali. La finestra è costituita da 2 jPanel separati, quello a destra cambia in base alla funzione richiesta.*

## Gestione dei professori

|                      |  |                                  |                                |                                    |                                     |
|----------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| NAME                 |  | DATE OF BIRTH                    |                                | FREE DAY                           |                                     |
| <input type="text"/> |  | dd                               | mm                             | yyyy                               |                                     |
| <input type="text"/> |  | <input type="text" value="1"/>   | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1.940"/> | <input type="text" value="monday"/> |
| SURNAME              |  |                                  |                                |                                    |                                     |
| <input type="text"/> |  |                                  |                                |                                    |                                     |
| LINKS                |  |                                  |                                |                                    |                                     |
| <input type="text"/> |  |                                  |                                |                                    |                                     |
| <div></div>          |  | <div>ADD</div> <div>REMOVE</div> |                                |                                    |                                     |
| SUBJECTS             |  |                                  |                                |                                    |                                     |
| <input type="text"/> |  |                                  |                                |                                    |                                     |
| <div></div>          |  | <div>ADD</div> <div>REMOVE</div> |                                |                                    |                                     |
| CLASSES              |  |                                  |                                |                                    |                                     |
| <input type="text"/> |  |                                  |                                |                                    |                                     |
| <div></div>          |  | <div>ADD</div> <div>REMOVE</div> |                                |                                    |                                     |
| DESCRIPTION          |  |                                  |                                |                                    |                                     |
| <div></div>          |  | <div></div>                      |                                |                                    |                                     |
| <div>INSERT</div>    |  |                                  |                                |                                    |                                     |

***Questa interfaccia permette di inserire nuovi professori nel sistema, inserendo i dati nei campi forniti, a partire dai dati anagrafici fino alle competenze.  
La descrizione e i link sono campi facoltativi.***



# Gestione dei professori

|                      |                   |                                     |
|----------------------|-------------------|-------------------------------------|
| <div></div>          |                   |                                     |
| NAME                 | FREE DAY          | DATE OF BIRTH                       |
| <input type="text"/> | 1 ▾               | dd mm yyyy                          |
| SURNAME              |                   | 1 ▾ 1 ▾ 1.940 ▾                     |
| <input type="text"/> |                   |                                     |
| LINKS                |                   | CLASSES                             |
| <div></div>          |                   | <div></div>                         |
| <div></div>          | <div>ADD</div>    | <div>ADD</div>                      |
|                      | <div>REMOVE</div> | <div>REMOVE</div>                   |
| SUBJECTS             |                   | DESCRIPTION                         |
| <div></div>          |                   | <div></div>                         |
| <div></div>          | <div>ADD</div>    |                                     |
|                      | <div>REMOVE</div> |                                     |
|                      |                   | <div>UPDATE</div> <div>DELETE</div> |

***Questa interfaccia permette di modificare i dati dei professori esistenti nel sistema, attraverso i campi forniti.***

***Inoltre permette l'eliminazione permanente dal sistema, dei dati del professore selezionato.***

***La descrizione e i link sono campi facoltativi.***

# Gestione delle aule

**NAME**

normal ▾

**MAX CAPACITY OF STUDENTS**

**NUMBER OF CLASSES AT THE SAME TIME**

**INSERT**

*Questa interfaccia permette l'inserimento di nuove aule nel sistema, attraverso i campi forniti.*

**NAME**

normal ▾

**MAX CAPACITY OF STUDENTS**

**NUMBER OF CLASSES AT THE SAME TIME**

**UPDATE** **DELETE**

*Questa interfaccia permette la modifica di aule esistenti nel sistema, e la loro eliminazione permanente dal sistema.*

# Gestione delle classi

NAME

YEAR

SECTION

STUDENTS

MAINROOM

FACULTY

INSERT

*Questa interfaccia permette l'inserimento di nuove classi nel sistema, e l'assegnamento di un' aula principale, attraverso i campi forniti.*

NAME

YEAR

SECTION

STUDENTS

FACULTY

INSERT

DELETE

*Questa interfaccia permette la modifica delle classi esistenti nel sistema, e l'eliminazione della classe selezionata dal sistema.*

# Gestione delle facoltà

This screenshot shows the 'Create Faculty' interface. It features a text input field for 'FACULTY NAME'. Below this, there are two columns: 'COURSES ADDED' and 'COURSES AVAILABLE'. Each column contains a large empty box for listing courses. Under 'COURSES ADDED' is a 'REMOVE' button. Under 'COURSES AVAILABLE' is a 'hours' spinner set to '1' and an 'ADD' button. At the bottom, there is a large 'CREATE' button.

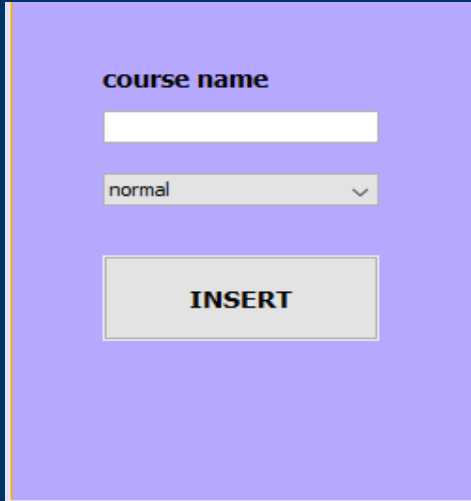
*Questa interfaccia permette la creazione di nuove facoltà nel sistema, e l'assegnamento dei corsi e il numero di ore, attraverso i campi forniti.*

This screenshot shows the 'Edit Faculty' interface. It includes a dropdown menu at the top for selecting a faculty. Below it is a text input field for 'FACULTY NAME'. The layout continues with 'COURSES ADDED' and 'COURSES AVAILABLE' columns, each with a large empty box. The 'COURSES ADDED' column has a 'REMOVE' button. The 'COURSES AVAILABLE' column has a 'hours' spinner set to '1' and an 'ADD' button. At the bottom, there are two buttons: 'EDIT' and 'DELETE'.

*Questa interfaccia permette la modifica delle facoltà nel sistema, e i corsi assegnati e/o il numero di ore.*

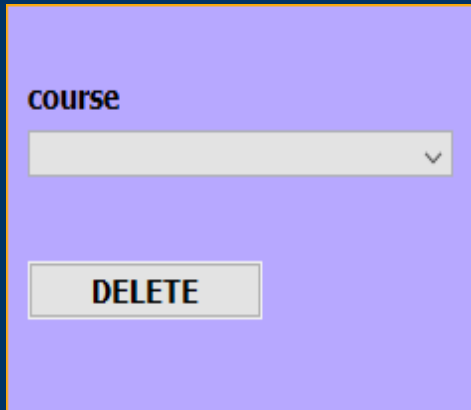


# Gestione delle materie



A form for creating a new course. It has a light purple background. At the top, the text "course name" is displayed. Below it is a white text input field. Under the input field is a dropdown menu with "normal" selected and a small downward arrow. At the bottom is a grey button with the text "INSERT" in bold.

*Questa interfaccia permette la creazione di nuovi corsi nel sistema.*



A form for deleting a course. It has a light purple background. At the top, the text "course" is displayed. Below it is a dropdown menu with a small downward arrow. At the bottom is a grey button with the text "DELETE" in bold.

*Questa interfaccia permette l'eliminazione dei corsi nel sistema.*



# Gestione degli orari

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>SCHOOLCLASS</b>                    | <b>TEACHERS</b>   |
| <input type="text"/>                  | <input type="text"/>  |
| <b>CLASSROOM</b>                      | <input type="button" value="ADD"/>                          |
| <input type="text"/>                  | <div><div></div><input type="button" value="REMOVE"/></div> |
| <b>SUBJECT</b>                        |   |
| <input type="text"/>                  |   |
| <b>DAY</b>                            |   |
| <input type="text" value="monday"/>   |   |
| <b>BEGIN</b>                          | <b>END</b>  |
| <input type="text" value="8"/>        | <input type="text" value="9"/>                              |
| <input type="button" value="SUBMIT"/> |   |

*Questa interfaccia permette la creazione di nuovi blocchi di orario con inizio e una fine, un classe, un aula, una materia e una lista di professori.*

## *Servizi utilizzati*



# NetBeans



# XAMPP

