

Class GestioneIstitutoScolastico

[java.lang.Object](#)

control.GestioneIstitutoScolastico

public class GestioneIstitutoScolastico extends [Object](#)

• Constructor Summary

Constructors

Constructor

Description

[GestioneIstitutoScolastico\(\)](#)

• Method Summary

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Modifier and Type

Method

Description

[String](#)

[approvazionePagella](#)([String](#) username)

Il metodo approvazionePagella permettedi approvare la pagella di un alunno.

private double

[calcolaMedia](#)([ArrayList](#)<[Integer](#)> valori)

Il metodo calcolaMedia calcola la media di un insieme di interi.

void

[generazionePagelle](#)()

Il metodo generazionePagelle genera per ogni alunno dell'istituto scolastico una pagella contenente le medie dei voti assegnati.

[String](#)

[inserimentoAttivita](#)([String](#) materia, [String](#) descrizione, [String](#) data, [String](#) anno, [String](#) sezione)

Il metodo inserimentoAttivita permette di inserire un'attivita' (materia, descrizione, data) svolta in una classe nel registro elettronico ed e' chiamato da un docente.

[String](#)

[inserimentoUtente](#)([String](#) username, [String](#) password, [String](#) nome, [String](#) cognome, [String](#) residenza, [String](#) nascita, [String](#) codiceFiscale, [Integer](#) cellulare, [String](#) email, [String](#) tipoUtente)

Il metodo inserimentoUntente permette di registrare un nuovo utente nel sistema ed e' svolto dalla segreteria.

[String](#)

[inserimentoVoto](#)(int valore, [String](#) materia, [String](#) data, [String](#) username)

Il metodo inserimentoVoto permette di inserire il voto (valore, media, data) di un alunno nel registro elettronico ed e' chiamato da un docente.

[String](#)

[letturaAttivita](#)([String](#) username, [String](#) data)

Il metodo letturaAttivita permette di visualizzare le attivita' (descrizione,materia) svolte in una certa data nella classe di un alunno.

[String](#)

[letturaCarriera](#)([String](#) username)

Il metodo letturaCarriera permette di visualizzare i voti (valore,materia,data) e le medie (valore,materia) di un alunno, figlio di un genitore.

[String](#)

[modificaPagella](#)([String](#) username, [String](#) materia, int arrotondamento)

Il metodo modificaPagella permette al docente di modificare il valore di una media (materia) della una pagella di un alunno.

[String](#)

[stampaAlunni](#)([String](#) anno, [String](#) sezione)

Il metodo stampaAlunni permette di visualizzare il nome, il cognome e l'username degli alunni facenti parte di una classe (anno,sezione).

[String](#)

[stampaClassiEAlunni](#)([String](#) username)

Il metodo stampaClassiEAlunni permette di visualizzare l'anno e la sezione di tutte le classi dell'istituto scolastico e il nome, il cognome e l'username degli alunni che ne fanno parte.

[String](#)

[stampaClassiEMaterie](#)([String](#) username)

Il metodo stampaClassiEMaterie permette di visualizzare l'anno e la sezione delle classi in cui insegna il docente e delle rispettive materie insegnate.

[String](#)

[stampaFigli](#)([String](#) username)

Il metodo stampaFigli permette di visualizzare il nome, il cognome e l'username degli alunni, figli di un genitore.

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[clone](#), [equals](#), [finalize](#), [getClass](#), [hashCode](#), [notify](#), [notifyAll](#), [toString](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

• Constructor Details

○ GestioneIstitutoScolastico

```
public GestioneIstitutoScolastico()
```

• Method Details

○ stampaClassiEAlunni

```
public String stampaClassiEAlunni(String username)
```

Il metodo stampaClassiEAlunni permette di visualizzare l'anno e la sezione di tutte le classi dell'istituto scolastico e il nome, il cognome e l'username degli alunni che ne fanno parte. La funzione puo' essere eseguita solo dal preside.

Parameters:

username - del preside

Returns:

String che contiene le informazioni specificate

○ stampaClassiEMaterie

public [String](#) stampaClassiEMaterie([String](#) username)

Il metodo stampaClassiEMaterie permette di visualizzare l'anno e la sezione delle classi in cui insegna il docente e delle rispettive materie insegnate. La funzione e' accessibile solo ai docenti.

Parameters:

username - del docente

Returns:

String che contiene le informazioni desiderate

○ stampaAlunni

public [String](#) stampaAlunni([String](#) anno, [String](#) sezione)

Il metodo stampaAlunni permette di visualizzare il nome, il cognome e l'username degli alunni facenti parte di una classe (anno,sezione). La funzione e' accessibile solo ai docenti o al preside durante l'esecuzione di stampaClassiEAlunni.

Parameters:

anno - della classe

sezione - della classe

Returns:

String che contiene le informazioni specificate

○ stampaFigli

public [String](#) stampaFigli([String](#) username)

Il metodo stampaFigli permette di visualizzare il nome, il cognome e l'username degli alunni, figli di un genitore. La funzione puo' essere chiamata da un genitore.

Parameters:

username - del genitore

Returns:

String che contiene le informazioni richieste

○ inserimentoVoto

public [String](#) inserimentoVoto(int valore, [String](#) materia, [String](#) data, [String](#) username)

Il metodo inserimentoVoto permette di inserire il voto (valore, materia, data) di un alunno nel registro elettronico ed e' chiamato da un docente. Se il voto interito e' insufficiente, la funzione simula l'invio di una email ai genitori dell'alunno per notificarli.

Parameters:

valore - del voto

materia - del voto

data - del voto

username - dell'alunno

Returns:

String che contiene un messaggio di errore o conferma

○ **inserimentoAttivita**

public [String](#) inserimentoAttivita([String](#) materia, [String](#) descrizione, [String](#) data, [String](#) anno, [String](#) sezione)

Il metodo inserimentoAttivita permette di inserire un'attivita' (materia, descrizione, data) svolta in una classe nel registro elettronico ed e' chiamato da un docente.

Parameters:

materia - dell'attivita'

descrizione - dell'attivita'

data - dell'attivita'

anno - della classe

sezione - della classe

Returns:

String che contiene un messaggio di errore o conferma

○ **letturaAttivita**

public [String](#) letturaAttivita([String](#) username, [String](#) data)

Il metodo letturaAttivita permette di visualizzare le attivita' (descrizione,materia) svolte in una certa data nella classe di un alunno. La funzione e' richiamata da un alunno.

Parameters:

username - dell'alunno

data - delle attivita'

Returns:

String che contiene le informazioni desiderate

○ **letturaCarriera**

public [String](#) letturaCarriera([String](#) username)

Il metodo letturaCarriera permette di visualizzare i voti (valore,materia,data) e le medie (valore,materia) di un alunno, figlio di un genitore. La funzione e' eseguita da un genitore.

Parameters:

username - dell'alunno

Returns:

String che contiene le informazioni specificate

○ **calcolaMedia**

private double calcolaMedia([ArrayList](#)<[Integer](#)> valori)

Il metodo calcolaMedia calcola la media di un insieme di interi. La funzione e' chiamata durante l'esecuzione dei metodi letturaCarriera e genezarionePagelle.

Parameters:

valori - di interi

Returns:

double che e' la media

○ generazionePagelle

public void generazionePagelle()

Il metodo generazionePagelle genera per ogni alunno dell'istituto scolastico una pagella contenente le medie dei voti assegnati. La funzione e' chiamata allo scadere di un quadrimestre.

○ inserimentoUtente

public [String](#) inserimentoUtente([String](#) username, [String](#) password, [String](#) nome, [String](#) cognome, [String](#) residenza, [String](#) nascita, [String](#) codiceFiscale, [Integer](#) cellulare, [String](#) email, [String](#) tipoUtente)

Il metodo inserimentoUtente permette di registrare un nuovo utente nel sistema ed e' svolto dalla segreteria. Bisogna specificare l'username, la password, il nome, il cognome, la residenza, la data di nascita, il codice fiscale, il cellulare, l'email e il tipo di utente. L'utente puo' essere un alunno, un docente o un genitore.

Parameters:

username - dell'utente
password - dell'utente
nome - dell'utente
cognome - dell'utente
residenza - dell'utente
nascita - dell'utente
codiceFiscale - dell'utente
cellulare - dell'utente
email - dell'utente
tipoUtente -

Returns:

String che contiene un messaggio di errore o conferma

○ modificaPagella

public [String](#) modificaPagella([String](#) username, [String](#) materia, int arrotondamento)

Il metodo modificaPagella permette al docente di modificare il valore di una media (materia) della una pagella di un alunno. La modifica puo' consistere in un arrotondamento per eccesso (0) o per difetto (1). La funzione e' eseguibile solo da un docente.

Parameters:

username - dell'alunno
materia - della media
arrotondamento - per eccesso o difetto

Returns:

String che contiene un messaggio di errore o conferma

○ **approvazionePagella**

public [String](#) approvazionePagella([String](#) username)

Il metodo approvazionePagella permettedi approvare la pagella di un alunno. Se tutte le pagelle degli altri alunni della classe risultano approvate, il metodo simula l'invio di una email ai genitori per notificarli. La funzione puo' essere chiamata solo dal preside.

Parameters:

username - dell'alunno

Returns:

String che contiene un messaggio di errore o conferma