

DOCUMENTO SRS DI UN SOFTWARE DI GESTIONE DEGLI ALUNNI DI UN ISTITUTO SCOLASTICO

Nome	Cognome	Classe
Alessandro	Congiusti	4 ^a BIF
Lorenzo	Bartelloni	4 ^a BIF
Matteo	Luvisi	4 ^a BIF
Vincenzo	dello Margio	4 ^a BIF

SOMMARIO

1 SCOPO DEL PROGETTO	3
2 SCOPO DEL DOCUMENTO	3
3 ANALISI	4
3.1 SCENARI OPERATIVI DEL CASO D'USO	4
3.1.1 RIMOZIONE STUDENTE	4
3.1.2 MODIFICA STUDENTE	5
3.1.3 RICERCA STUDENTI	5
3.2 REQUISITI	7
4 SPECIFICA DEI TEST DI SISTEMA	8
4.1 TEST BED	8
4.2 PROCEDURA DI TEST	8
5 TRACCIABILITA'	9

1 SCOPO DEL PROGETTO

Sviluppare un software che permetta alla segreteria della scuola di

- Modificare i dati degli studenti su file tra cui: nome, cognome data di nascita, luogo di nascita, classe frequentata e se è ripetente.
- Rimuovere gli studenti dal file.
- Ricercare gli studenti sul file.

2 SCOPO DEL DOCUMENTO

Lo scopo del documento è quello di definire i requisiti e le specifiche dei test per il software.

3 ANALISI

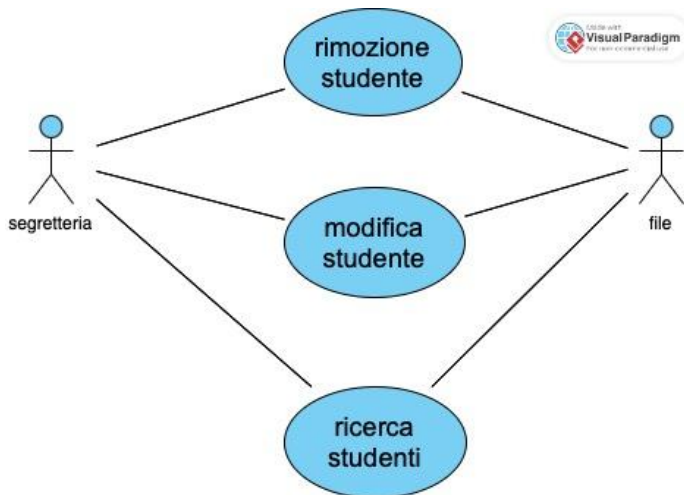


Figura 1 use case diagram

3.1 SCENARI OPERATIVI DEL CASO D'USO

3.1.1 RIMOZIONE STUDENTE

Precondizione: il file deve esistere, lo studente deve esistere

Nome del caso d'uso: rimozione studente

Scenario principale:

- La segreteria avvia il software
- La lista degli studenti viene mostrata alla segreteria
- La segreteria sceglie quale studente eliminare
- La segreteria conferma di voler eliminare lo studente
- Il SW rimuove lo studente e i suoi dati

Eccezioni

- Salta la connessione col file, il basic flow al passo 2 segnala l'errore e chiede di controllare la connessione
- La rimozione dei dati non va a buon fine, il basic flow al passo 5 segna l'errore e chiede di riprovare

3.1.2 MODIFICA STUDENTE

Precondizione: il file deve esistere, lo studente deve esistere

Nome del caso d'uso: modifica studente

Scenario principale:

- La segreteria avvia il software
- La lista degli studenti viene mostrata alla segreteria
- La segreteria sceglie quale studente modificare
- La segreteria modifica i dati dello studente
- La segreteria salva le modifiche effettuate

Eccezioni:

- Salta la connessione col file, il basic flow al passo 2 segnala l'errore e chiede di controllare la connessione.
- La modifica del file non va a buon fine, il basic flow al passo 5 segna l'errore e chiede di riprovare

3.1.3 RICERCA STUDENTI

Precondizione: il file deve esistere, lo studente deve esistere

Nome caso: ricerca studenti

Scenario principale:

- Il segretario entra nel software e accede al menù;
- Una volta al menù, il segretario clicca sul tasto ricerca per cercare uno studente;
- Dopo aver scritto il nome dello studente da ricercare, il SW mostra tutte le informazioni di quello studente;

Scenario alternativo:

- Il segretario entra nel software e accede al menù;
- Una volta al menù, il segretario clicca sul tasto ricerca per cercare uno studente;
- Dopo aver scritto il nome dello studente da ricercare, il SW mostra tutte le informazioni di quello studente tranne quelle opzionali mancanti;

Eccezioni:

- Il segretario scrive male il nome e lo studente non viene trovato;
- Il segretario scrive il nome di uno studente inesistente e quindi non viene trovato;

3.2 REQUISITI

Identificativo	Descrizione	Tipo
1	Il programma deve funzionare sui computer che sono in dotazione alla scuola con una versione di Windows pari o precedente alla versione nel pc dove viene sviluppato.	Dominio
2	Il programma deve essere sviluppato su Eclipse.	Dominio
3	Il programma deve permettere alla segreteria di effettuare delle modifiche ai dati degli studenti	Funzionale
4	Il SW deve avere un menù dove poter scegliere quale azione fare riguardo a uno studente.	Interfaccia
5	Il File del SW deve essere caricato all'avvio del programma	Funzionale
6	Il programma deve permettere alla segreteria di cercare uno studente tramite il suo nome	Funzionale
7	Il programma deve permettere alla segreteria di eliminare uno studente dal DataBase	Funzionale

4 SPECIFICA DEI TEST DI SISTEMA

4.1 TEST BED

Il test dovrà essere eseguito su HW della scuola provando le varie versioni di Windows antecedenti a Windows 10 compreso.

4.2 PROCEDURA DI TEST

4.2.1 Procedura 1 per il requisito con ID 3

Passo	Descrizione	Risultato atteso
1	Avviare il SW e modificare i dati del file.	I dati verranno modificati dal SW.
2	Modificare i dati del file.	Il SW richiede se si vogliono salvare le modifiche fatte.
3	Confermare di voler salvare le modifiche.	Il SW procederà a salvare le modifiche.

4.2.2 Procedura 1 per requisito con ID 6

Passo	Descrizione	Risultato atteso
1	Avviare il SW.	Il SW comincerà a caricare i dati dal file e verranno mostrati tramite menù.
2	Cliccare sul tasto ricerca	Il SW apre un campo di testo dove poter inserire il nome da cercare
3	Scrivere il nome dello studente	Il SW inizia a mostrare la lista di studenti col nome affine a quello ricercato
4	Cliccare sul nome dello studente cercato	Il SW mostra tutti i dati dello studente scelto

4.3 Procedura 1 per requisito con ID 7

Passo	Descrizione	Risultato atteso
1	Avviare il SW.	Il SW comincerà a caricare i dati dal file
2	Scegliere lo studente da eliminare	Il SW chiede la conferma dell'azione
3	Confermare l'azione	Lo studente viene eliminato dal DataBase

5 TRACCIABILITA'

User need	ID del requisiti	Procedura di test
Una scuola ha bisogno di SW che permetta di modificare gli studenti su un file (quindi i dati sono memorizzati in un file)	3	Procedura n°1
Progettare un gestore scuola che rimuove gli studenti da un file.	7	Procedura n°1