Documentazione Tecnica

1. Introduzione
   1. Obiettivo del documento

Il presente documento illustra le funzioni tecniche dell’applicazione in C# per la gestione di un istituto scolastico.

* 1. Sintesi del documento

Il documento mostra le varie funzioni utilizzati nell’applicazione C# per la gestione di un istituto scolastico.

In particolare:

* Struttura del Database
* Funzionalità dei vari bottoni

1. Informazioni sulla documentazione
   1. Destinatari della documentazione

Il manuale è destinato a tecnici informatici che vogliono modificare l’applicazione per la gestione di un istituto scolastico.

1. Contenuti della documentazione

3.1) Database

Un database è stato sviluppato con PostgreSQL al fine di memorizzare i cambiamenti dei dati necessari alla gestione di un istituto scolastico, quali studenti, classi, materie e voti.

Il database ha le seguenti tabelle:

* Studenti: in questa tabella sono memorizzati i nomi, i cognomi e le matricole degli studenti
* Classi: in questa tabella sono memorizzate le classi dell’istituto, formate da anno e sezione
* Materie: in questa tabella sono presenti le materie insegnate nell’istituto
* Voti: in questa tabella sono memorizzati i voti degli studenti nelle varie materie

3.2) Windows Form

Il windows form presenta quattro pulsanti nella parte superiore sinistra che permettono di eseguire le select delle varie tabelle del database e mostrare il risultato nella data grid view della parte destra dell’applicazione.

Sono inoltre presenti quattro bottoni nella parte inferiore destra che permettono di effettuare alcune operazioni sulla porzione di database visualizzata:

* Inserisci: questo pulsante permette di visualizzare nella parte sinistra dell’applicazione i campi da riempire per eseguire una insert
* Ricerca: questo pulsante permette di visualizzare nella parte sinistra dell’applicazione i campi per eseguire una select per cercare uno specifico studente
* Modifica: questo pulsante permette di modificare i valori della riga selezionata nella parte destra dell’applicazione
* Elimina: questo pulsante permette di eliminare i valori della riga selezionata nella parte destra dell’applicazione

Premendo alcuni dei pulsanti sopra citati comparirà un mix di text box e combo box per inserire le informazioni da aggiungere o modificare nel database.