**Progetto: Class Manager**

# Descrizione:

Il progetto ha lo scopo di visualizzare e gestire, in modo semplificato, gli alunni di un certo istituto scolastico. Dovrà essere predisposto il progetto affinché sia possibile selezionare da un menù a tendina la classe interessata e quindi mostrata la griglia con i ragazzi della relativa classe.

Dovranno essere quindi implementate le funzioni di eliminazione e inserimento e visualizzazione dettaglio dell’anagrafica alunno.

# Implementazione:

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

# Prerequisiti tecnologici:

Prima dell’implementazione della parte di front end dovranno essere realizzati i seguenti webservice:

1. ElencoClassi (GET: /class)
2. Elenco alunni di una classe (GET: /class/{id}/students)
3. Dettaglio alunno (GET: /student/{id})
4. Richiesta inserimento (POST: /student/{id})
5. Richiesta eliminazione (DELETE: /student/{id})

Per il linguaggio backend è possibile usare un qualsiasi linguaggio basta che funzioni, per esempio java. È necessario sapere l’indirizzo in cui si trova il webservice.

Database da utilizzare MySql 5.7 in cui sara’ necessario creare le tabelle:

1. Alunno
2. Classe
3. Anno scolastico
4. Associazione alunno classe

Per quanto riguarda la parte frontend seguire le istruzioni nella documentazione ufficiale che trovate al seguente link: <https://angular.io/guide/setup-local>

Per poter seguire al meglio (e divertirsi) il workshop sono necessarie delle conoscenze base del linguaggio javascript.

Il corso sarà effettuato utilizzando l’ambiente di sviluppo Visual Studio code, scaricabile al link: <https://code.visualstudio.com/>

Per facilitare l’esperienza degli partecipanti è consigliato installare l’estensione al link: <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=Angular.ng-template>

# Definizione Tabelle utilizzate:

CREATE TABLE `ALUNNO` (

`ID` bigint(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`NOME` varchar(255) NOT NULL,

`COGNOME` varchar(255) NOT NULL,

`CODICE\_SIDI` varchar(255) NOT NULL,

`CODICE\_FISCALE` varchar(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`ID`)

)

CREATE TABLE `ALUNNO\_CLASSE` (

`ID` bigint(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`ID\_ALUNNO` bigint(10) NOT NULL,

`ID\_ANNO\_SCOL` bigint(10) NOT NULL,

`ID\_CLASSE` bigint(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`ID`)

)

CREATE TABLE `ANNO\_SCOL` (

`ID` bigint(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`ANNO\_SCOL` varchar(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`ID`),

UNIQUE KEY `ANNO\_SCOL\_UNIQUE` (`ANNO\_SCOL`)

)

CREATE TABLE `CLASSE` (

`ID` bigint(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`ANNO` int(11) DEFAULT NULL,

`SEZIONE` varchar(10) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ID`)

)