

Traccia 2

- 1) Spiegare cosa sono le eccezioni e fornire un esempio di gestione in pseudocodice o in un linguaggio del bando (C#, PHP, Java, Javascript).
- 2) Usando un linguaggio a scelta tra C#, PHP, Java, Javascript il/la candidato/a implementi una funzione "getMax" che, dato in input come parametro un array di interi, restituisca un altro array contenente gli indici degli elementi che contengono il valore massimo dell'array in ingresso (nel caso di più elementi con lo stesso valore massimo).
- 3) Il/la candidato/a spieghi come è possibile il mantenimento dell'integrità referenziale di un database relazionale a seguito di una operazione di delete.
- 4) Considerate le seguenti tabelle in un database relazionale

STUDENTI				
id_stud	cognome	nome	id_corso	anno_immatricolazione
10	Rossi	Mario	01	2015
11	Verdi	Luca	03	2018
12	Neri	Valerio	01	2016
14	Bianchi	Claudio	02	2017
15	Gialli	Marco	NULL	2017

CORSI	
id_corso	descrizione
01	Matematica
02	Storia
03	Filosofia
04	Economia

Il/la candidato/a scriva una query SQL che restituisca il nome, cognome e la descrizione dell'eventuale corso a cui è iscritto di TUTTI gli studenti immatricolati dal 2016 in poi.

- 5) Descrivere il pattern MVC. Quali sono i principali vantaggi nell'utilizzo di questo pattern?