

Tecnologie Web: approcci avanzati

a.a. 2020/2021

Requisiti progetto

Requisiti progetto - I

Requisiti del progetto per l'esame di *Tecnologie Web: approcci avanzati*

- Il progetto consiste nella progettazione e nello sviluppo di un'**applicazione web**
- L' "**argomento**" è a vostra scelta (se avete dubbi, parliamone).
- Il lavoro può essere svolto anche in **gruppo** (max 3 persone); i componenti del gruppo possono sostenere l'esame in appelli diversi
- L'applicazione deve far uso di **HTML**; l'utilizzo di **CSS** è **opzionale**, ma caldamente consigliato
- L'applicazione deve far uso di **PHP** come **linguaggio di programmazione web server-side** (è possibile concordare l'utilizzo di linguaggi server-side diversi)
- L'utilizzo di **PHP Object-Oriented** (e quindi la definizione e l'uso di classi) è **opzionale**, ma almeno **un esempio di definizione di un tipo attraverso una classe** è caldamente consigliato **[NB l'argomento fa comunque parte del programma del corso e può essere argomento di interrogazione]**
- L'applicazione deve contenere almeno un esempio significativo di **interazione server-side con un modulo (form)**

Requisiti progetto - II

- L'applicazione deve includere un **database** e mostrare almeno un esempio di lettura, uno di inserimento e uno di cancellazione di dati
Si assume l'uso di un DBMS **relazionale** (è possibile concordare l'utilizzo di un DB di tipo diverso)
NB i parametri di connessione devono stare in un **file separato**
- L'applicazione deve includere il controllo della validità della **sessione utente**
- L'applicazione deve contenere almeno un esempio di interazione client-server basata su **AJAX**
L'ulteriore uso di **Javascript** e/o **jQuery** per la gestione di eventi e l'interazione con oggetti del DOM è **opzionale** [**NB** l'argomento fa comunque parte del programma del corso e può essere argomento di **interrogazione**]
- L'applicazione deve esporre almeno un servizio secondo il **paradigma REST** per ognuna delle seguenti funzionalità: *create*, *read*, *delete* e deve dimostrarne l'utilizzo da parte di un **client**
Il **client** deve essere realizzato con **Javascript/jQuery** per la gestione degli eventi, l'invio delle richieste (AJAX) e la gestione dei dati inviati dal server (*response*)

Requisiti progetto - III

- L'utilizzo di **framework** (PHP) è **opzionale** e la **scelta** del framework è **libera**
L'utilizzo di **framework** o **librerie client-side** (es. Bootstrap) è **opzionale** **[NB l'argomento fa comunque parte del programma del corso e può essere argomento di interrogazione]**
- Il codice deve essere adeguatamente **commentato**
- Un paio di consigli:
(1) ricordatevi che in **Javascript/jQuery** la funzione *console.log(<string>)* scrive sulla console usatela per il **debugging**!
(2) potete, ovviamente, usare i **case study** e gli esempi visti nelle lezioni, ma cercate di **progettare con la vostra testa** (non limitatevi a realizzare una "copia" dei case study...)

