



Esercitazione Php/AngularJs

L'allievo modifichi l'applicativo *open source* per la **registrazione degli interventi di manutenzione effettuati sulle macchine agricole di una fattoria** i cui sorgenti sono resi pubblicamente disponibili all'url <https://github.com/villaggio/macchine> in modo tale da:

1. a livello di database:
 - a. applicare i seguenti **criteri di univocità**:
 - i. campo "marca" della tabella "marche"
 - ii. campo "macchina" della tabella "macchine"
 - b. ottenere una **vista** (denominata **listainterventi**) che espanda la tabella **interventi** in modo da mostrare, per ogni record, anche quelli correlati delle tabelle ivi referenziate
2. completare, a livello di funzionalità, l'**interfaccia utente** in Angularjs ed il **backend in php** per fare in modo che offra la possibilità di gestire tutti i campi presenti nelle tabelle "macchine" e "riparazioni";
3. rendere tale applicazione **fruibile con facilità anche da dispositivi mobili** applicando un *framework* css con licenza libera oppure costruendo regole *css ad hoc*;
4. validare gli input dell'utente in modo da **impedire l'inserimento di un intervento in una data futura**;
5. mostrare, nella pagina relativa ad ogni mezzo, gli **interventi** effettuati, permettendo anche di **filtrarli** da data a data;
6. nella pagina di cui sopra indicare anche:
 - a. le **ore di lavoro** della macchina
 - b. il **costo totale** degli interventi di cui sopra

Indicazioni metodologiche e tecniche

- Nei sorgenti, all'interno della sottocartella /data, è presente il file **base.sql**, contenente la struttura iniziale del database Mysql;
- per gestire il database è possibile utilizzare adminer (<https://www.adminer.org>), disponibile nella cartella di cui sopra.

Tempo a disposizione: 3 ore.