Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | SAM Trevano |
| Data | 27.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| All’inizio di questa giornata di progetti mi sono occupato dell’installazione del sistema operativo chiamato Raspbian su Raspberry PI. Come prima cosa ho inserito la scheda SD nel mio pc per poterci scaricare il S.O, in seguito ho formattato quest’ultima tramite un software che si chiama SD card formatter (<https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/eula_windows/index.html>)  Una volta installato mi sono ritrovato con la seguente schermata:    Come impostazioni ho, innanzitutto scelto il disco da formattare, la “tipologia” di formattazione ed il nome da dare al disco formattato, ed ho cliccato su *format*. Il prossimo passo è stato quello di scaricare l’immagine di Raspbian dal sito ufficiale di Raspberry (<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>), l’immagine che ho scaricato è quella chiamata: *Raspbian Stretch with desktop*; in modo tale da avere solo il S.O senza software aggiuntivi che potrebbero andare a compromettere le performance del Raspberry. Come ultimo software ho installato *Flash. Flawless* che mi permette di assegnare un’immagine ad un disco. Per l’installazione di questi due software basta semplicemente cliccare su avanti e accettare le condizioni. Una volta reinserita la scheda SD all’interno del Raspberry l’ho avviato e configurato le impostazioni base (lingua, tastiera, ecc). In seguito mi sono occupato di terminare la pagina amministrativa che gestisce la restituzione delle chiavi. In principio dovevo fare visualizzare il nome ed il cognome del detentore che non ha ancora restituito la sua chiave, per fare ciò dovevo passare per 4 tabelle differenti: chiave (per il numero di essa ed il falg che avverte se è stata restituita o meno) 🡪 appartiene (tabella ponte tra chiave ed auto, da essa necessitavo il numero di targa che corrispondeva ad un determinato numero di chiave) 🡪 auto (necessitavo la chiave esterna che corrisponde all’email del detentore, nonché alla chiave primaria della tabella detentore) 🡪 detentore (in base alla email estrapolo il nome ed il cognome del detentore). Inizialmente avevo scritto una funzione con una query dentro l’altra però non funzionava. Grazie al mio compagno Alessandro Colugnat mi sono ricordato dell’esistenza delle JOIN per poter interagire con più tabelle contemporaneamente.  Funzione getNewKeysReturn()  /\*\*  \* Questa funzione si occupa dell'estrapolazione dei dati dalla teblla temporanea tramite una query.  \* @return list Array di stringhe contenente tutti i nomi ed i congnomi dei vari detentori che non hanno restituito la loro chiave.  \*/  function getNewKeysReturn() {  $containerData = array();  $returnKey = 0;  //Stabilisco una nuova connessione con mysqli.  $this->newConnection();  //Query che utilizza una JOIN per estrapolare il nome ed il cognome dei detentori  //che non hanno ancora restituito una chiave.  //Utilizzo un prepare statement per evitare delle SQLInjection.  $stmtKeysReturned = $this->conn->prepare("SELECT detentore.nome, detentore.cognome  FROM detentore  INNER JOIN auto  ON detentore.Email = auto.Email\_detentore  INNER JOIN appartiene  ON auto.N\_targa = appartiene.N\_targa  INNER JOIN chiave  ON appartiene.N\_chiave = chiave.N\_chiave  WHERE chiave.Restituita = ?;  ");  $stmtKeysReturned->bind\_param("i", $returnKey);  $stmtKeysReturned->execute();  $result = $stmtKeysReturned->get\_result();  //Ciclo tutti i "dati" che la query mi ritorna e li inserisco in un'array.  while ($row = $result->fetch\_assoc()) {  array\_push($containerData, $row);  }  return $containerData;  } |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Una volta configurato il Raspberry l’ho dovuto accantonare perché ho riscontrato un problema con il proxy, a quanto pare non si riesce ad impostare su di esso e per poterlo collegare ad Internet ho dovuto chiedere di liberarmi un indirizzo IP che utilizzerò che IP fisso. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| In ritardo rispetto alla pianificazione |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Continuare la parte amministrativa del progetto e cominciare con raspberry. |