Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Scuola d’arti mestieri Trevano |
| Data | 07.10.2020 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Oggi ho trovato un sistema che permette di eseguire automaticamente un file PHP. In effetti dovevo eseguire dei backup giornalieri. La settimana scorsa ho creato uno script che permetteva di eseguire i backup dei DB. Nel codice utilizzavo il comando mysqldump per creare il backup del database. Questo comando certamente deve essere eseguito ogni giorno (tranne sabato e domenica). Per implementare questo sistema ho utilizzato un cron (cron job). Quest’ultimo è un programma di pianificazione dei lavori basato su tempo nei sistemi unix. Gli utenti che configurano e gestiscono gli ambienti software utilizzano cron per pianificare i lavori (comandi o script della shell) da eseguire periodicamente a orari, date o intervalli fissi. Il formato della tabella cron è la seguente:  Immagine che contiene testo  Descrizione generata automaticamente   * L'operatore asterisco (\*) specifica tutti i valori possibili per un campo. Per esempio, ogni ora o ogni giorno. * L'operatore virgola (,) specifica un elenco di valori, ad esempio: "1,3,4,7,8". * L'operatore trattino (-) specifica un intervallo di valori, ad esempio: "1-6", che è equivalente a "1,2,3,4,5,6". * L'operatore barra (/) può essere utilizzato per saltare dei valori. Ad esempio, "\* / 3" nel campo dell'ora equivale a "0,3,6,9,12,15,18,21".   Per realizzare un cron ho aperto il terminale e ho digitato il comando crontab -e, quest’ultimo mi apre il file cron (file nel quale pianifico tutto i miei cron job) con l’editor vim (editor di testo altamente configurabile costruito per rendere la creazione e la modifica di qualsiasi tipo di testo molto efficiente).  Digitare la lettera i per potere inserire un nuovo cron e scrivere all’interno il seguente cron.  0 0 \* \* 1-5 /usr/bin/curl –silent –compressed http://localhost:8080/backup\_script/index.php  Quest’ultimo permette di eseguire ogni giorno (tranne sabato e domenica) a mezzanotte il backup giornaliero. Curl è un comando che trasferisce i dati da o verso un server, utilizzando uno dei protocolli: HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SCP, SFTP, TFTP, DICT, TELNET, LDAP o FILE. (Per trasferire più file usa wget o FTP). In questo caso vado a leggere il contenuto del file index.php che si trova sul webserver nella cartella backup\_script.  Oltre a questo, ho anche integrato lo script del backup al progetto. In effetti ho creato il metodo runBackup  nel models backup\_model.  Immagine che contiene testo  Descrizione generata automaticamente  Questo metodo ha come parametri il nome del database, il noem dell’utente, la password, l’host e la porta. All’interno creo il percorso della cartella nel quale ci sarà il backup. Per ogni collegamento creo un nuova cartella. Per ora il file SQL non viene salvato nella sua cartella specifica, quindi ho provato ad utilizzare chdir che permette di cambiare directory, ma non ha funzionato.  Nel controller gestione il metodo linkDBBackup che mi permette di eseguire i backup di tutti i collegamneti. Cioè va a leggere nella tabella db\_link i dati dei collegamenti e inseguito richiama il metodo runBackup passandoli i dati come parametri.  Immagine che contiene testo  Descrizione generata automaticamente  Questo metodo lo richiamo nell’index della views gestione, in modo che quando ricarico la pagina mi crea i backup. Per ora quando ricarico la pagina ma nel prodotto finale dovrò creare un cron che mi esegue questo automaticamente. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| L’applicazione riesce a creare tutte le cartelle dei backup per ogni collegamento. Il problema è che i file SQL non vengono salvati all’interno di quest’ultime. Ho provato ad utilizzare la funzione chdir per poter cambiare directory, ma non ha funzionato. Un altro problema è che all’interno dei file SQL non viene scritto tutto il codice che permette di ricreare il database in caso di perdita. In effetti il problema è il ciclo while che ho implementato nel metodo linkDBBackup. All’interno di questo ciclo eseguo il comando mysqldump, però per qualche motivo il comando con un ciclo non funziona. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Sono un po’ in ritardo con la pianificazione. Oggi prevedevo di terminare il backup giornaliero. Anche se ho implementato all’interno del progetto lo script che fa i backup, ci sono ancora vari problemi che devo risolvere. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Per la prossima giornata devo terminare assolutamnete i backup giornalieri. Devo aggiustare il problema del ciclo while. Un altro problema da risolvere è il percorso dei file SQL. Per fenire devo implementare i file log in caso di errore. Una volta terminato questo posso creare la pagina di visualizzazione dei backup (file SQL + log) con anche lo stato del backup. Se riesco posso anche terminare la pagina che peermette di aggiungere un nuovo utente. |