

Phrase4Date MySQL Generator 1.0



Phrase4Date MySQL Generator è un'utility che facilita l'inserimento in database MySQL di una frase personalizzata per ogni giorno dell'anno. Tramite questa utility viene generato il codice SQL necessario da caricare nel database e il codice PHP che effettua la lettura della frase in base al giorno dell'anno attuale. Il codice PHP generato potrà essere incluso in una pagina web che mostrerà quindi la frase associata al giorno corrente.

Tale tool è pensato ovviamente per chi ha già basi di PHP e MySQL e sa come utilizzare tali linguaggi. E' ovvio che il server ospitante il sito web che fruirà di tali script generati da questo tool debba avere disponibili MySQL e PHP.

Phrase4Date MySQL Generator richiede .NET Framework 2.0 o superiore per poter essere eseguito. Tale componente aggiuntivo di Windows è gratuito.

Phrase4Date MySQL Generator non necessita di installazione, per cui può essere anche eseguito da una pendrive.

Si rende noto che tale software è in versione sperimentale, per cui potrebbe presentare dei difetti (anche se in realtà viene attualmente utilizzato da alcuni utenti e problemi non ne ha causati, anzi: ha permesso di velocizzare di molto queste noiose operazioni che purtroppo alcuni clienti richiedono per la creazione dei propri siti web).

Se tale software crea danni oppure perdite di lavoro/dati, nessuno risponderà del danno in alcun modo, anzi sarebbe corretto da parte vostra segnalare anomalie o miglioramenti apportabili sul sito www.settorezero.com

Il programma in oggetto viene quindi rilasciato in via sperimentale affinché gli utenti interessati ne possano testare l'efficacia e suggerirne future evoluzioni.

1. Avvio e creazione di un progetto

Dal menù File-> Nuovo progetto è possibile avviare un nuovo progetto.

Per avviare un nuovo progetto è necessario definire il nome che si vuole dare alla tabella dati ed i nomi che si vogliono assegnare ai campi giorno, mese e frase e quindi infine il tipo di dato che deve essere associato al campo frase.

Non è consigliato scegliere il tipo di dato VARCHAR nel caso in cui si prevede di convertire le entità HTML. Se si vogliono convertire alcuni caratteri nelle corrispondenti entità html, è consigliabile scegliere TEXT come tipo di dato dal momento che scegliendo VARCHAR, il numero di caratteri inseribili nella casella di testo sarà limitato, per cui se si raggiunge tale limite e le entità vengono convertite (la è ad esempio

Phrase4Date MySQL Generator 1.0

diventerà `), la lunghezza massima del testo durante l'inserimento aumenterà, causando il troncamento delle ultime parole della frase all'atto del caricamento nel database.

La creazione di un progetto permette di riprendere l'inserimento delle frasi nel punto in cui si è lasciato.

La portabilità del programma, ovvero il fatto che non sia necessario installarlo, permette appunto di facilitare il lavoro dandoci la possibilità di continuarlo anche su altre macchine: basta copiare l'eseguibile e la cartella "projects" e si può continuare l'immissione dati anche da altri pc (a patto che vi sia installato il .NET Framework).

Non è presente la voce di menù "Salva progetto" in quanto il progetto viene salvato automaticamente all'uscita dal programma.

I progetti hanno estensione .p4d e vengono salvati nella cartella "projects" situata all'interno della cartella da dove parte l'applicazione.

Per riprendere un progetto già avviato basta cliccare su File->Apri progetto oppure fare doppio click sul file .p4d del progetto (ciò funziona soltanto se la cartella contenente l'applicazione non è stata spostata dall'ultimo utilizzo, altrimenti windows non troverà più il percorso dell'eseguibile, memorizzato precedentemente).

Attenzione: il file di progetto (.p4d) e il relativo file di testo con le istruzioni sql (.sql) devono necessariamente risiedere nella cartella "projects" situata nel percorso in cui risiede l'eseguibile del programma, altrimenti si avranno comportamenti anomali e perdite di dati.

In caso di problemi è possibile modificare manualmente il file del progetto con un normale editor di testo quale notepad. Tale file è infatti un semplice file XML contenente le impostazioni del progetto. In alcuni casi estremi si può verificare ad esempio la necessità di modificare manualmente la data da cui ripartire con l'inserimento, identificata dai campi projectLastDay e projectLastMonth.

2. Inserimento di una frase per ogni giorno dell'anno

Per l'inserimento delle frasi si tiene conto sempre di essere in un anno bisestile in maniera tale da non visualizzare un campo vuoto sulla pagina web che conterrà lo script quando ci si troverà in data 29 Febbraio, per cui: tenete conto di un anno di 366 giorni, ovvero: abbiate a disposizione 366 frasi da inserire.

E' necessario soltanto scrivere la frase da associare al giorno visualizzato e premere quindi il tasto "Aggiungi" oppure evitare di utilizzare il mouse per andare più veloci e premere uno dei tasti funzione da F9 a F12. La data sarà incrementata automaticamente e sarà inserita una nuova riga nel file di testo SQL.

Prima di inserire la nuova riga nel file di testo, il software effettua un backup del file SQL precedente all'inserimento (che avrà estensione .bak e sarà situato sempre nella cartella projects).

Il file SQL è visualizzabile in ogni momento dal menù Script->Visualizza SQL ed è consigliabile controllarlo ogni tanto durante l'inserimento, giusto per accertarci che le operazioni proseguono come desideriamo, per tale motivo è necessario conoscere la sintassi SQL.

3. Opzioni di scrittura

Durante la scrittura sono disponibili alcune opzioni che ci permettono di facilitare il lavoro di inserimento:

Selezionando "Converti entità HTML", saranno convertiti nelle corrispondenti entità html unicamente i seguenti caratteri:

lettere accentate: àèìòù
doppi apici: “
segni di maggiore e minore: <>
ampersand: &

Selezionando "Testo in formato HTML", i doppi apici, i segni di maggiore e minore e l'ampersand rimarranno tal quali in maniera tale da preservare eventuali tag html inclusi nel campo di testo.

Selezionando "Aggiungi punto alla fine se manca", verrà controllato se la frase termina con un segno di punteggiatura(. ? o !), in caso negativo verrà aggiunto un punto.

Selezionando "Correggi maiuscola dopo punti o a inizio", durante la scrittura saranno convertite automaticamente in maiuscolo le lettere minuscole scritte a inizio frase (ovvero primo carattere inserito nel campo testo) oppure dopo un segno di punteggiatura (. ? o !). Questo sempre per velocizzare l'inserimento di una frase evitandoci di fare correzioni manualmente.

3.1 Sequenze di Escape

La scrittura del comando SQL nel file di testo prevede inoltre in automatico l'inclusione delle sequenze di escape per i caratteri:

“ ‘ \ % _

In maniera tale da evitare problemi durante l'inserimento del database.

Eventuali ritorni a capo inclusi nella casella di testo saranno convertiti in \r\n.

4. Generazione degli script

Lo script SQL viene aggiornato automaticamente man mano che si effettua l'inserimento della frase, esso è posizionato nella cartella "projects" dell'applicazione e può essere visualizzato in qualsiasi momento dal menù Script->Visualizza SQL.

L'SQL generato, quando caricato nel database, elimina una eventuale tabella che abbia lo stesso nome di quella del progetto (viene eseguito un comando DROP TABLE), per cui: FATE MOLTA ATTENZIONE a non avere due tabelle uguali oppure se ciò si verifica, cambiate nome a quella già esistente oppure ancora fate un backup della tabella esistente nel database se volete eliminarla.

Lo script PHP viene generato al momento dal menù Script->Genera PHP ed è uno script molto elementare che non fa altro che interrogare il database per recuperare la frase associata al giorno e al mese attuali e stamparla a video. Perché funzioni è necessario modificare le 4 variabili iniziali che permettono di stabilire la connessione con il database, in caso contrario saranno visualizzati errori.

5. Modifica delle frasi

Attualmente in questa versione non è possibile effettuare una modifica delle frasi già inserite, se ciò si rende necessario bisogna farlo manualmente nel file SQL oppure dall'interfaccia di amministrazione del database (generalmente PHPMyAdmin) una volta inserite le istruzioni.

Sono gradite segnalazioni, commenti, proposte di miglioramento e soprattutto donazioni anche di pochi centesimi per il supporto di tale progetto che viene fornito a titolo gratuito.