

Indice generale

Introduzione	ix
A chi è rivolto questo libro	x
La programmazione è molto cambiata	x
Ci vogliono diecimila ore per diventare esperti.....	xi
Resistete alla tentazione di saltare i passaggi.....	xi
L'errore del Concorde.....	xi
Non impareremo a programmare in PHP.....	xii
Imparare a mettere le parentesi graffe e i punti e virgola è la parte facile.....	xii
Non otterrete nulla dalla progettazione	xiii
Dove trovare aiuto	xv
Scarica i file degli esempi	xv
I vostri commenti	xvi
Cominciamo.....	xvi
Capitolo 1 Installazione.....	1
Il vostro server web.....	2
Configurazione del server 1: installazione manuale di tutti i componenti software	3
Configurazione del server 2: installazioni preconfezionate.....	4
Configurazione del server 3: server virtuali.....	4
Configurazione del server 4: Docker	6
Per iniziare.....	6
Installazione in Windows	6
Installazione su macOS	7
Installazione su Linux	9
Iniziare a usare Docker.....	9
Connessione al server e creazione del primo file	13
Ora è tutto pronto	14

Capitolo 2	Introduzione a PHP.....	15
	Sintassi di base e istruzioni	18
	Variabili, operatori e commenti	21
	Variabili	21
	Operatori	22
	Strutture di controllo	23
	Istruzioni if	23
	Cicli	29
	Array	37
	Interazione con l'utente e form.....	43
	Passaggio di variabili nei link	43
	Passaggio di variabili nei form	49
	Nascondere i dettagli	52
	Template PHP	52
	Problemi di sicurezza	54
	Più template, un controller.....	57
	Passiamo al database	60
Capitolo 3	Introduzione a MySQL.....	61
	Un'introduzione ai database	61
	MySQL	63
	Usare MySQL Workbench per eseguire query SQL.....	64
	Creare un database	68
	SQL (Structured Query Language)	70
	Creare una tabella	72
	Aggiungere dati	76
	Un piccolo avvertimento	80
	Visualizzare i dati memorizzati	81
	Modificare i dati memorizzati	85
	Cancellare i dati memorizzati.....	86
	PHP e i comandi	86
Capitolo 4	Pubblicazione di dati MySQL sul Web	89
	Lo schema generale.....	89
	Creare un account utente MySQL	91
	Connettersi a MySQL con PHP	92
	Corso base di programmazione a oggetti	97
	Configurare la connessione	99
	Inviare query SQL con PHP.....	102
	Gestire i risultati delle query SELECT	105
	Anticipare le cose.....	111
	Inserire dati nel database	120

Apici magici	124
Istruzioni preparate	125
Cancellare dati dal database	129
Missione compiuta.....	135
Capitolo 5	Progettazione di un database relazionale.....137
“Date a Cesare quel che è di Cesare”	137
Una regola empirica: mantenere separate le entità.....	140
SELECT con più tabelle.....	144
Relazioni semplici	149
Relazioni multi-a-molti	151
“Uno per tutti e tutti per uno!”.....	154
Capitolo 6	Programmazione strutturata in PHP.....155
Includere file.....	156
Includere contenuti HTML	156
Includere codice PHP.....	158
Tipi di include.....	161
Funzioni personalizzate e librerie di funzioni	162
Visibilità delle variabili.....	164
Suddividere il codice in funzioni riutilizzabili.....	170
Usare le funzioni al posto delle query.....	171
Aggiornare le battute	173
Modificare le battute dal sito web	174
La funzione di cancellazione	176
La funzione di selezione.....	177
Il modo migliore.....	179
Capitolo 7	Migliorare le funzioni di inserimento e aggiornamento181
Migliorare la funzione di aggiornamento.....	181
Miglioramenti per la funzione di inserimento	186
Gestire le date.....	188
Visualizzare la data della battuta di spirito.....	194
Creare nuovi strumenti	196
Funzioni generiche.....	198
Usare queste funzioni.....	204
Duplicazione del codice: il nemico numero uno.....	208
Creare una pagina per l’aggiunta e l’editing.....	209
Raffinamenti.....	214
Il prossimo passo	218

Capitolo 8 Oggetti e classi.....219

È il momento delle classi.....	220
Public vs Private	224
Protected	224
Oggetti.....	225
Variabili e classi.....	226
Costruttori	232
Type hinting: suggerire il tipo.....	235
Variabili private.....	236
Promozione delle proprietà del costruttore.....	238
Uso della classe DatabaseTable	239
Aggiornare il controller perché utilizzi la classe	242
DRY	245
Creare una classe controller.....	246
Un unico punto d'accesso.....	252
Sempre meno ripetizioni, sempre più DRY.....	257
Variabili template	261
Fate attenzione con extract().....	263
Riepilogo	265

Capitolo 9 Creare un framework estendibile.....267

SEO (Search Engine Optimization)	268
Portiamoci avanti: la registrazione degli utenti	272
1. Includere il controller pertinente	274
2. Creare un'istanza del controller	274
Dipendenze	275
3. Richiamare l'azione sul controller corretto	278
La fine	278
Riscrittura degli URL	280
Un po' di semplificazioni	288
Applichiamo la OOP.....	289
Riutilizzare il codice su più siti web.....	291
Programmare in modo generico o specifico per il progetto? ...	292
Rendere generico EntryPoint	293
Autoloading.....	300
Maiuscole e minuscole.....	302
Implementare un autoloader	303
Ridecorazione	304
I namespace.....	305
Autoloading con PSR-4	307
L'approccio REST.....	309
Applicazioni non-web	312
Imporre la strutturazione delle dipendenze con le interfacce.....	314
Gestione degli errori.....	318
Un nuovo framework	322

Capitolo 10 Consentire agli utenti di registrare un account.....323

Convalidare gli indirizzi email.....	329
Evitare che la stessa persona si registri due volte	330
Memorizzazione sicura delle password	331
La registrazione completa.....	334
Riepilogo	336

Capitolo 11 Cookie, sessioni e controllo degli accessi337

I cookie	338
Sessioni PHP	343
Contare le visite con le sessioni.....	346
Controllo degli accessi	347
Login	347
Pagine protette	353
Creare un form di login.....	360
Logout.....	363
Assegnare le battute di spirito all'utente che ha fatto login.....	366
Permessi per gli utenti	368
Missione compiuta?	370
Senza più limiti.....	372

Capitolo 12 Relazioni375

Object Relational Mappers	380
Proprietà pubbliche	381
Metodi nelle classi entità.....	382
Utilizzo delle classi entità dalla classe DatabaseTable	385
Oggetti Joke	391
Uso della classe Joke	394
Riferimenti	395
Semplificare l'azione del controller per l'elenco.....	397
Riorganizzare le cose	400
Cache.....	400
Categorie delle battute di spirito	402
Pagina dell'elenco	406
Attribuire le battute alle categorie	407
Attribuzione delle categorie alle battute di spirito	417
Visualizzare le battute di spirito per categoria	419
Editing delle battute di spirito	424
Ruoli utente.....	426
Creare un form per assegnare i permessi.....	431
Elencare gli autori	431
Modificare i permessi degli autori	432
Impostare i permessi	434
Memorizzare i permessi nel database.....	435
Un corso intensivo sui numeri binari.....	436

Un bit alla volta	437
Permessi bit-a-bit	437
Torniamo a PHP	438
Memorizzare i permessi bit-a-bit nel database	440
Approcci a tabella join e bit-a-bit: pro e contro	441
Pulizie finali	442
Modificare le battute di spirito di altri utenti	442
Conclusioni	445

Capitolo 13 Formattazione e paginazione dei contenuti447

Espressioni regolari	448
Sostituire le stringhe tramite espressioni regolari	451
Testo con enfasi	452
Paragrafi	457
Collegamenti ipertestuali	459
Per ricapitolare.....	461
Ordinamento, paginazione e offset	464
Ordinamento.....	464
Paginazione nelle categorie.....	475
Obiettivo raggiunto	477
E ora?	477

Indice analitico.....479