

Indice generale

Introduzione	ix	
A chi è rivolto questo libro	ix	
La programmazione è cambiata molto	x	
10.000 ore per diventare esperti	x	
Resistete alla tentazione del... salto in avanti	xi	
Il fallimento del Concorde	xi	
Non state imparando il linguaggio PHP	xi	
Saper collocare parentesi graffe e punti e virgola è facile	xii	
Non otterrai nulla dalla pianificazione	xii	
Ok, ma progettare non è del tutto negativo	xiv	
Scarica i file degli esempi	xv	
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	
Il vostro server virtuale	6	
Installazione in Windows	6	
Installazione in macOS	6	
Installazione in Linux	6	
Usare Vagrant	7	
Capitolo 2	Introduzione a PHP	11
Sintassi di base e istruzioni	13	
Variabili, operatori e commenti	16	
Variabili	16	
Operatori	17	
Commenti	17	

	Strutture di controllo	18
	Istruzioni if.....	18
	Cicli	23
	Array	30
	Interazione con l'utente e form.....	35
	Passaggio di variabili nei link	36
	Passaggio di variabili nei form.....	42
	GET o POST?	45
	Nascondere i dettagli	45
	Template PHP	45
	Problemi di sicurezza	47
	Più template, un controller.....	50
	Passiamo al database	52
Capitolo 3	Introduzione a MySQL.....	55
	Un'introduzione ai database	55
	Usare MySQL Workbench per eseguire query SQL.....	57
	Creare un database	61
	SQL (Structured Query Language)	63
	Creare una tabella	65
	Aggiungere dati	69
	Un piccolo avvertimento	73
	Visualizzare i dati memorizzati.....	74
	Modificare i dati memorizzati	78
	Cancellare i dati memorizzati.....	79
	PHP e i comandi	79
Capitolo 4	Pubblicazione di dati MySQL sul Web	81
	Lo schema generale.....	81
	Creare un account utente MySQL	83
	Connettersi a MySQL con PHP	85
	Corso base di programmazione a oggetti.....	90
	Configurare la connessione	92
	Inviare query SQL con PHP.....	96
	Gestire i risultati di SELECT	99
	Guardare avanti.....	105
	Inserire dati nel database	114
	Cancellare dati dal database	122
	Missione compiuta.....	128
Capitolo 5	Uso di un database relazionale	129
	“Date a Cesare quel che è di Cesare”	129
	Una regola empirica: mantenere separate le entità.....	132
	SELECT con più tabelle	136

	Relazioni semplici	141
	Relazioni multi-a-molti	143
	“Uno per tutti e tutti per uno!”	146
Capitolo 6	Programmazione strutturata in PHP.....	147
	Includere file.....	148
	Includere contenuti HTML	148
	Includere codice PHP.....	150
	Tipi di include.....	152
	Funzioni personalizzate e librerie di funzioni	153
	Visibilità delle variabili.....	155
	Suddividere il codice in funzioni riutilizzabili.....	161
	Usare le funzioni al posto delle query.....	166
	Aggiornare le barzellette	168
	Modificare le barzellette dal sito web	169
	La funzione di cancellazione	171
	La funzione di selezione.....	172
	Il modo migliore.....	173
Capitolo 7	Migliorare le funzioni di inserimento e aggiornamento	175
	Migliorare la funzione di aggiornamento.....	175
	Eliminare la virgola.....	178
	Miglioramenti per la funzione di inserimento	180
	Gestire le date	183
	Visualizzare la data della barzelletta.....	188
	Creare nuovi strumenti	189
	Funzioni generiche	191
	Usare queste funzioni.....	195
	Codice duplicato: il nemico numero uno	198
	Creare una pagina per l’aggiunta e l’editing.....	199
	Raffinamenti.....	203
	Il prossimo passo	206
Capitolo 8	Oggetti e classi.....	207
	È il momento delle classi.....	208
	Public vs Private	211
	Oggetti	212
	Variabili e classi.....	213
	Costruttori	218
	Type hinting: suggerire il tipo.....	220
	Variabili private.....	222
	Uso della classe DatabaseTable	224
	Aggiornare il controller perché utilizzi la classe	227
	DRY	230
	Creare una classe controller.....	231

	Un unico punto d'accesso	235
	Sempre meno ripetizioni, sempre più DRY	239
	Variabili template	243
	Fate attenzione con extract	245
Capitolo 9	Creare un framework estendibile	249
	Motori di ricerca	250
	Rendiamo tutto più "generico"	252
	Registrazione degli utenti	254
	Dipendenze	257
	Riscrittura dell'URL	262
	Un po' di semplificazioni	265
	Applichiamo la OOP	265
	Riutilizzare il codice su altri siti web	270
	Programmare in modo generico o specifico per il progetto?	271
	Rendere generico EntryPoint	272
	Autoloading e namespace	277
	Maiuscole e minuscole	279
	Implementare un autoloader	279
	Ridecorare	280
	I namespace	282
	Autoloading con PSR-4	284
	Una nota su Composer	286
	L'approccio REST	286
	Imporre la strutturazione delle dipendenze con le interfacce	293
	Un nuovo framework	294
Capitolo 10	Consentire agli utenti di registrare un account	297
	Convalidare gli indirizzi email	304
	Evitare che la stessa persona si registri due volte	305
	Memorizzazione sicura delle password	308
	La registrazione completa	311
Capitolo 11	Cookie, sessioni e controllo degli accessi	313
	I cookie	314
	Sessioni PHP	318
	Contare le visite con le sessioni	320
	Controllo degli accessi	321
	Login	321
	Pagine protette	327
	Interfacce e tipo restituito	330
	Uso della classe Authentication	332
	Messaggio d'errore del login	333
	Creare un form di login	334

	Logout.....	337
	Assegnazione delle barzellette all'utente che ha eseguito il login.....	339
	Permessi per gli utenti	341
	Missione compiuta?	342
	Senza più limiti.....	345
Capitolo 12	Amministrazione di MySQL.....	347
	Backup dei database MySQL	348
	Backup dei database con MySQL Workbench	349
	Backup dei database con mysqlpump	350
	Backup incrementali con i binary log.....	351
	Suggerimenti per il controllo degli accessi in MySQL	354
	Problemi con i nomi di host	354
	Senza via d'uscita?	356
	Indici.....	357
	Indici multicolonna	360
	Chiavi esterne.....	362
Capitolo 13	Relazioni	365
	Object Relational Mapper	368
	Proprietà pubbliche	369
	Metodi delle classi entità.....	370
	Uso delle classi entità dalla classe DatabaseTable	372
	Oggetti joke	377
	Uso della classe joke	380
	Riferimenti	380
	Semplificare l'azione list del controller	381
	Rifinitura.....	383
	Gestione cache	383
	Categorie di barzellette	385
	La pagina che elenca le barzellette.....	388
	Assegnare le barzellette alle categorie	390
	Assegnare una categoria alle barzellette.....	399
	Visualizzare le barzellette per categoria.....	400
	Modificare le barzellette	404
	Ruoli per gli utenti.....	407
	Creare un form per assegnare i permessi.....	411
	Elenco degli autori	412
	Modificare i permessi degli autori	413
	Impostare i permessi	415
	Un altro approccio.....	416
	Notazione binaria.....	417
	Un bit alla volta.....	417
	Torniamo a PHP	418
	Memorizzare nel database i permessi bit-a-bit.....	420

	Join o bit-a-bit per le tabelle	421
	Rifiniture	421
	Modificare le barzellette altrui.....	422
	Conclusioni	424
Capitolo 14	Formattazione dei contenuti con le espressioni regolari.....	425
	Espressioni regolari	426
	Sostituzioni di stringhe con le espressioni regolari	429
	Enfasi per il testo	429
	Paragrafi	433
	Collegamenti ipertestuali	435
	Per ricapitolare.....	436
	Ordinamenti, LIMIT e OFFSET.....	440
	Ordinamento.....	440
	Paginazione con LIMIT e OFFSET.....	444
	Paginazione per categorie	449
	Conclusioni	452
Appendice A	Usare il codice degli esempi.....	453
	Dettagli finali.....	454
	Quando richiamate un esempio, tutti i file della directory	
	Project vengono cancellati	454
	Database d'esempio.....	454
Appendice B	Linux: problemi e soluzioni	455
Indice analitico	457