



## Relazione sito Games&More

**Benedetto Marino:0643961**

## Descrizione generale

Il sito realizzato offre una piattaforma di acquisti al dettaglio online, in particolare materiale multimediale come videogames , film , musica ma anche giochi di società e gadget.

Per la realizzazione del sito è stato utilizzato un bootstrap di partenza disponibile online che è poi stato modificato per renderlo più pulito e senza animazioni.

Il web server utilizzato è [WampServer](#) che oltre a fornire un ambiente PHP fornisce anche la piattaforma PHPMyAdmin che ci permette di creare un Database con MySQL.

I linguaggi utilizzati per realizzare il sito sono stati :

- PHP : utilizzato per la trasmissione di dati tra client e server e per controlli sugli accessi alle pagine da parte degli utenti.
- Javascript : utilizzato per manipolare le pagine html senza passare dal server e per controlli sui dati immessi dall'utente tramite l'uso di espressioni regolari.
- HTML: utilizzato per la creazione di form e modifiche grafiche della pagina.
- MySQL: utilizzato per la creazione del database e la manipolazione dei dati in esso contenuti.

È stato inoltre utilizzato AJAX per comunicare col server senza dover necessariamente cambiare pagina.

Ogni pagina del sito contiene un header nel quale sono presenti il logo del sito , una barra di ricerca, e dei link che reindirizzano a pagine come le vetrine dei prodotti , carrello , login e registrazione , questi ultimi due link vengono sostituiti da un link che rimanda alla pagina persona nel caso in cui l'utente abbia già effettuato il login.

Nella parte inferiore di ogni pagina è presente un footer in cui sono presenti i contatti e una breve descrizione del sito.

## Home

La pagina iniziale del sito è chiamata “*index.php*” e presenta le ultime uscite degli articoli separati per categoria e un banner per indicare le promozioni offerte.

## Registrazione

La pagina della registrazione presenta un form in cui andranno inseriti le generalità dell’utente , l’email e la password. I dati verranno poi controllati per verificare se rispettano i criteri di sicurezza (ad esempio lunghezza minima della password 8 caratteri).

## Login

La pagina del login è composta da un form in cui inserire l’email con cui ci si è registrati e la propria password e un link per recuperare la password tramite domanda di sicurezza. Una volta inseriti i dati il server verifica la correttezza dei dati e nel caso in cui l’email risulti non essere contenuta nel database l’utente verrà reindirizzato alla pagina di registrazione. Se invece è la password a risultare errata verrà semplicemente chiesto all’utente di reinserirla.

## Carrello

La pagina è accessibile solo se l’utente ha già effettuato il login , in caso di tentato accesso da parte da un utente non loggato questo verrà reindirizzato alla pagine del login. La pagina presenta , nella parte centrale, un riepilogo degli articoli che l’utente ha inserito con annesso numero di pezzi di ogni articolo modificabile fino a raggiungere la disponibilità massima dell’articolo (il form si colorerà di rosso e non permetterà di aumentare ulteriormente il numero di pezzi) , sulla parte destra della pagina vi è una sezione contenente i dettagli del carrello e il subtotale da pagare e un tasto per procedere con l’ordine.

## Ordini

La procedura per effettuare un ordine inizia nel carrello, cliccando il relativo pulsante. Nella pagina successiva è presente un form per inserire i dati relativi a spedizione e fatturazione che sarà precompilato con i dati presenti nel database. La pagina offre la possibilità di inserire un indirizzo di spedizione diverso da quello di fatturazione andando a spuntare una checkbox posta sotto il form e che farà comparire un secondo form da compilare. È inoltre presente una textArea in cui inserire le note dell'ordine.

Premendo il pulsante per confermare i dati di spedizione si avanzerà all'ultima pagina per comporre l'ordine, in cui l'utente inserirà i dati del pagamento (che verranno validati tramite javascript) e il tipo di spedizione.

Terminata la procedura il sistema genererà la fattura con i dati precedentemente inseriti e si verrà quindi reindirizzati ad una pagina contenente il riepilogo dell'ordine appena effettuato.

Agli ordini è applicato il 10% di sconto per ogni 100€ di spesa, fino ad un massimo del 30%.

Gli ordini effettuati dagli utenti possono essere annullati a patto che l'annullamento venga effettuato entro una settimana dell'emissione dell'ordine.

## Admin

Gli amministratori del sito sono degli utenti a cui vengono assegnati i permessi tramite un flag presente nella tabella Utenti del database. Gli admin possono, tramite la loro pagina personale, nominare nuovi admin, rimuovere o aggiungere gli articoli dal catalogo, modificare le anagrafiche degli utenti, visualizzare gli ordini degli utenti e annullare ordini.

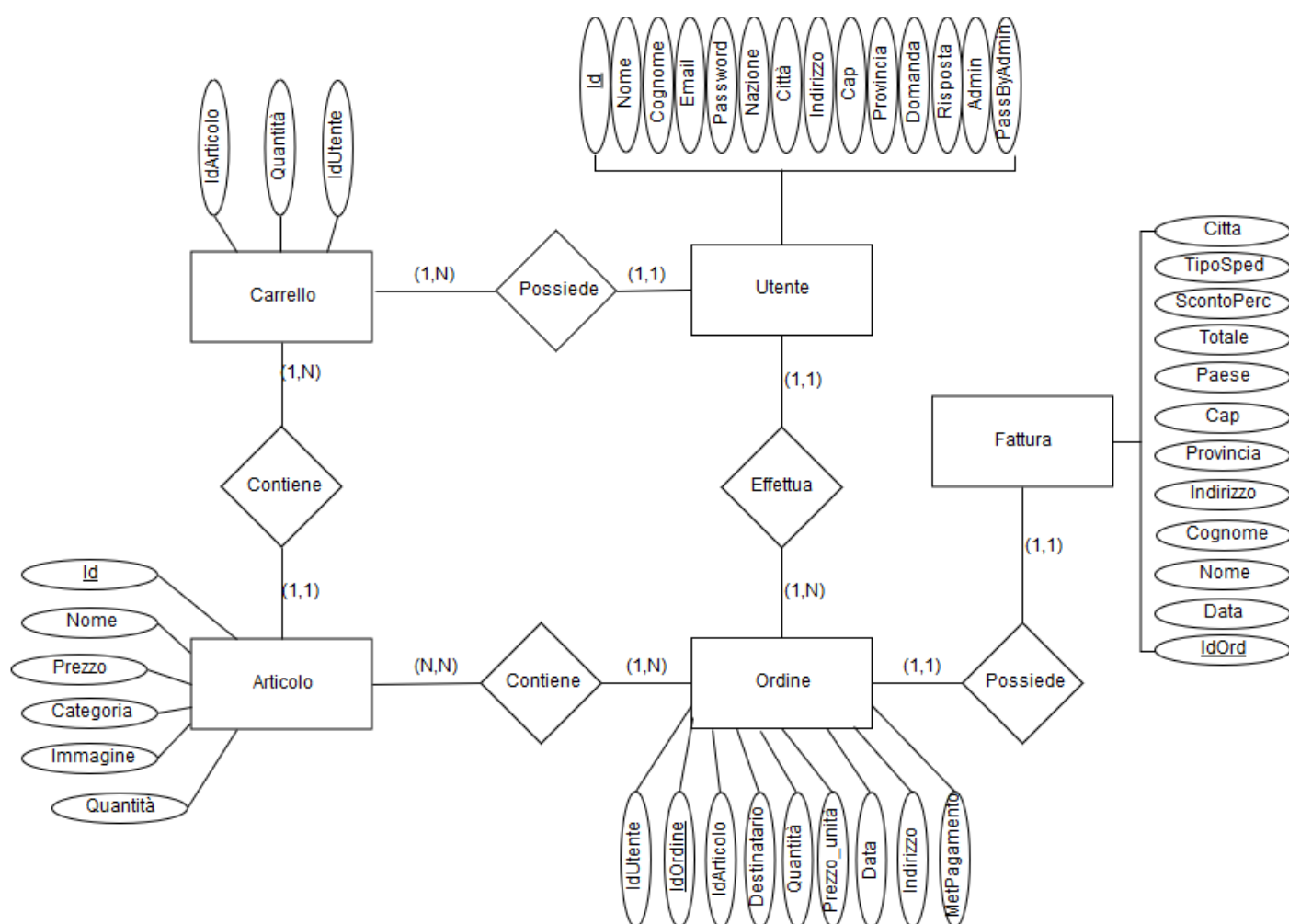
L'admin può modificare l'articolo aprendo la pagina relativa a questo (Cliccando l'immagine o il nome) e premendo il pulsante "*modifica articolo*" (presente solo se l'utente è un admin).

## Descrizione Database

Il database del sito è stato creato tramite l'utilizzo della piattaforma PhpMyAdmin ed è composto da cinque tabelle:

- Utenti
- Ordini
- Articoli
- Fatture
- Carrello

Le relazioni tra le entità sono descritte dal seguente schema ER



## Descrizione tabelle

## Utenti

**Id:** int(5), Primary key della tabella , incrementata automaticamente ogni volta che si inserisce un nuovo utente.

**Nome:** varchar(30), Nome utente.

**Cognome:** varchar(60), Cognome utente.

**Email:** varchar(100), Email utente, univoca.

**Password:** varchar(200), Password utente , criptata tramite md5.

**PassByAdmin:** varchar(100), Password inserita dall'admin per motivi di sicurezza e che l'utente dovrà modificare all'accesso successivo , valore predefinito NULL.

**Nazione:** varchar(60), Nazione di residenza utente.

**Città:** varchar(60), Città di residenza utente.

**Indirizzo:** varchar(100), Indirizzo di residenza utente.

**Cap:** int(10), Cap utente.

**Provincia:** varchar(2), Provincia di residenza utente.

**Domanda:** varchar(100), Domanda di sicurezza utilizzata per il recupero password.

**Risposta:** varchar(100), Risposta alla domanda di sicurezza.

**Admin:** boolean ,Flag che stabilisce se l'utente è un amministratore , predefinito a 0.

## Articoli

**Id:** int(10), Primary key della tabella, incrementato automaticamente ad ogni inserimento di un nuovo articolo.

**Nome:** varchar(70), Nome dell'articolo.

**Categoria:** varchar(20), Categoria del prodotto.

**Quantità:** int(5), Numero di pezzi disponibili.

**Prezzo:** float, Prezzo articolo.

**Immagine:** varchar(100), Contiene il link dell'immagine dell'articolo.

**InCatalogo:** boolean, Flag per indicare se l'articolo è in catalogo o meno.

## Carrello

**IdUtente:** int(5), Chiave esterna per identificare l'utente.

**IdArticolo:** int(10), Chiave esterna per identificare l'articolo.

**Quantità:** int(11), Indica il numero di pezzi dell'articolo contenuti nel carrello.

## Ordini

**IdOrdine:** int(10), Numero dell'ordine , si autoincrementa ad ogni nuovo ordine.

**IdUtente:** int(5), Foreign key per identificare l'utente che ha effettuato l'ordine.

**IdArticolo:** int(11), Foreign key per identificare l'articolo ordinato.

**Quantità:** int(3), Indica il numero di pezzi dell'articolo ordinati.

**Prezzo\_unità:** float, Indica il prezzo dell'articolo.

**Destinatario:** varchar(60), Contiene nome e cognome del destinatario.

**Indirizzo:** varchar(200): Contiene l'indirizzo a cui sarà spedito l'ordine.

**Data:** timestamp, Indica la data in cui è stato effettuato l'ordine , valore predefinito CURRENT\_TIMESTAMP.

**MetodoPagamento:** varchar(25), Indica la modalità del pagamento dell'ordine

**Note:** varchar(300), Contiene le note dell'ordine

## Fatture

**IdOrd:** int(6), Foreign key per identificare l'ordine a cui la fattura fa riferimento. Usato anche come Primary key della tabella.

**Data:** timestamp, Indica la data in cui la fattura viene emessa, valore predefinito CURRENT\_TIMESTAMP.

**Nome:** varchar(20), Nome persona a cui emettere la fattura.

**Cognome:** varchar(25), Cognome persona a cui emettere la fattura.

**Indirizzo:** varchar(100), Indirizzo fatturazione.

**Città:** varchar(30), Città fatturazione.

**Paese:** varchar(30), Paese fatturazione.

**Provincia:** varchar(2), Provincia fatturazione.

**Cap:** int(5), Cap fatturazione.

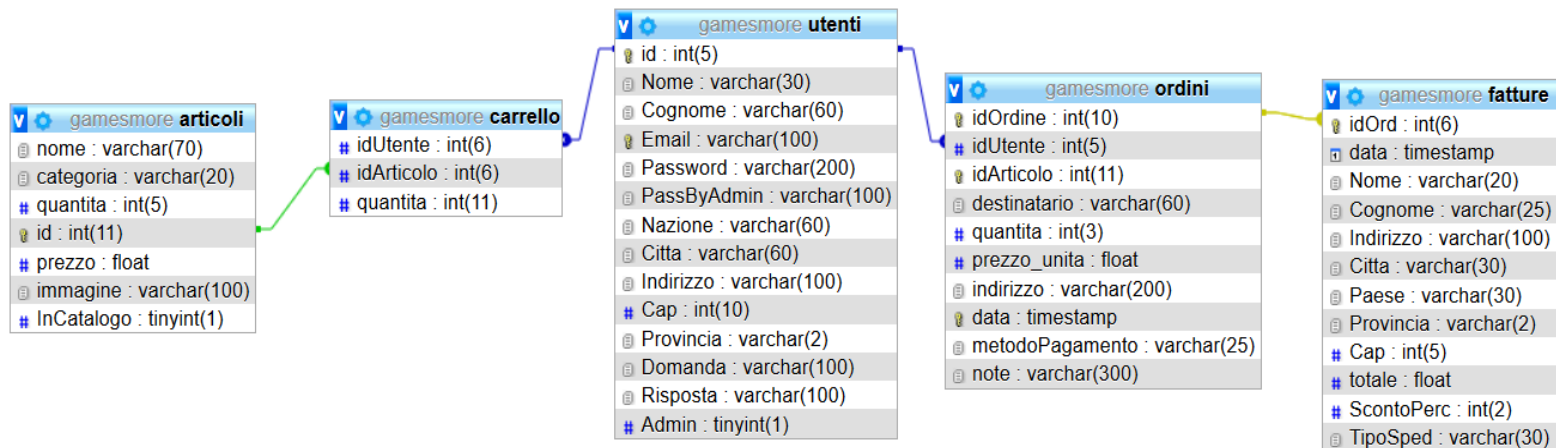
**Totale:** float, Totale dell'ordine a cui la fattura fa riferimento.

**ScontoPerc:** int(2), Indica Lo sconto applicato all'ordine.

**TipoSped:** varchar(30), Indica il tipo di spedizione scelta dall'utente.



## Schema delle relazioni



## Lista query più utilizzate

**INSERT INTO** utenti(Nome,Cognome>Password,Email,Nazione,Indirizzo,Citta, Cap,Provincia,Domanda,Risposta)

**VALUES**

(' \$name',' \$surname',' \$password',' \$email',' \$nazione',' \$indirizzo',' \$città',' \$cap',' \$provincia',' \$domanda',' \$risposta')

Query usata per inserire nel database i dati dell'utente appena registrati.

**SELECT \* FROM** utenti **WHERE** id= '\$id'

Query usata per estrarre dal database i dati dell'utente corrispondente all'id passato.

**INSERT INTO** articoli(nome,categoria,prezzo,immagine,quantita)

**VALUES** ('\$nome','\$categoria','\$prezzo','\$immagine1','\$quantità') Query usata per inserire un nuovo articolo nel database.

**SELECT \* FROM** ordini **WHERE** idOrdine=\$idOrdine Query usata per estrarre tutte le informazioni relative ad un ordine.

**UPDATE** utenti **SET** Admin=1 **WHERE** Email='\$email' Query usata per nominare un nuovo admin.

**SELECT \* FROM** ordini **WHERE** idUtente=\$idUtente **GROUP BY** idOrdine **ORDER BY** idOrdine **DESC** Query per visualizzare tutti gli ordini effettuati da un utente dal più al meno recente.

**SELECT \* FROM** articoli **WHERE** categoria **LIKE** 'videogames' **AND** InCatalogo=1.

Query usata per selezionare tutti gli articoli della categoria che sono ancora presenti in catalogo.

**INSERT INTO** ordini (idOrdine ,idUtente ,idArticolo, destinatario, quantita,prezzo\_unita,metodoPagamento,indirizzo,note)  
**VALUES**(\$id,\$idUtente,\$a,'\$destinatario',\$b,'\$d','\$pagamento','\$indirizzo','\$note')

Query usata per inserire nel database i dati dell'ordine appena confermato.