ITI G. Marconi, Verona
Esame di Stato di istruzione secondaria superiore a.s. 2019/2020 Indirizzo: ITIA - Informatica e Telecomunicazioni articolazione Informatica



ELABORATO INDIVIDUALE DI INFORMATICA E SISTEMI E RETI

Tema n. 12: Annunci di compra-vendita

Classe: 5AI, Alunno: TEZZA MICHAEL

Verona, Giugno, 2020 **ITALIA**

Contents

1	INF	ORMATICA	3
	1.1	Analisi	3
	1.2	Modello concettuale e logico	5
		1.2.1 Schema EER	5
		1.2.2 Schema Logico	5
	1.3	Implementazione della base dati	6
		1.3.1 Tabella Utente	6
		1.3.2 Tabella Prodotto	6
	1.4	Query SQL	7
		1.4.1 Query 1	7
		1.4.2 Query 2	7
	1.5	Applicazione web	8
2	SIST	ГЕМІ	10
	2.1	Architettura, Comunicazione, Sicurezza	10

Descrizione

Un giornale vuole gestire e pubblicare con un'applicazione web annunci del tipo: vendo, compro, cerco, regalo e scambio per utenti registrati che, in una certa zona, desiderano avere o liberarsi di vari oggetti a titolo oneroso o gratuito.

Chapter 1

INFORMATICA

1.1 Analisi

Un giornale vuole creare un'applicazione web annunci del tipo: vendo,compro,cerco,regalo e scambio per gli utenti, registrati in una certa zona.

Quindi sarà necessario un database con una tabella per gli utenti che si registrano al sito web; e oltre agli attrubiti predefinitivi come Nome, Cognome, Data di nascità, ecc. la tabella in questione deve avere un campo univoco per evitare di creare duplicati(per questo si è scelto il campo email); inoltre per evitare accessi da utenti estranei al propietario dell'account dobbiamo inserire il campo password.

Dopo Utenti bisogna creare una tabella Prodotto che descriva il prodotto inserito dall'utente.

Ogni oggetto deve essere inserito nella categoria precisa e nel campo 'condizioni' per facilitare la ricerca dell'utente visitatore.

Si aggiunge anche il campo disponibilità per evitare, nei prodotti di molte quantità, che i clienti cerchino i prodotti non disponibili.

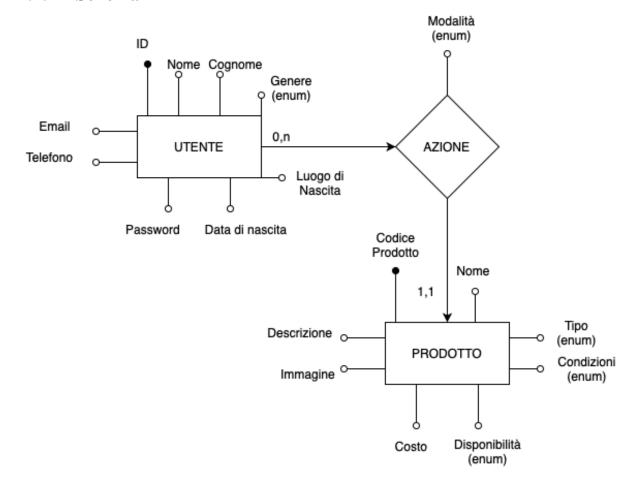
La Descrizione e l'immagine daranno all'utente visitatore una migliore valutazione sul prodotto. La Relazione che unira queste due tabelle, chiamata Azione, serve per associare ogni prodotto al propietario e con l'attributo "Modalità" informerà all'utente visitatore se il prodotto è in vendita, in regalo, disponibile per essere usato in uno scambio o cercato.

Per privacy non ho voluto aggiungere il campo indirizzo di abitazione dell'utente.

La compra-vendita in questa sito avverrà tramite la comunicazione dell'utente interessato ad un recapito del compratore che a sua volta si concorderà con il cliente per effettuare la compravendita.

1.2 Modello concettuale e logico

1.2.1 Schema EER



1.2.2 Schema Logico

Utente(<u>Id</u>, Nome, Cognome, Genere, Data_di_nascita, Luogo_di_nascita, email, password, telefono)

Prodotto(<u>Codice prodotto</u>, id_utente, Modalità, Nome_prodotto, tipo, condizioni, disponibilità, descrizione, costo, immagine)

1.3 Implementazione della base dati

1.3.1 Tabella Utente

ld	Nome	Cognome	Genere	Data_di_nascita	Luogo_di_nascita	email	password	telefono
1	Michael	Tezza	Maschio	2000-08-09	Verona	michael@gmail.com	123456789	1234567890
2	Gino	Pino	Maschio	1971-04-01	Mantova	ginoilpino@gmail.com	0102030405	1230123012
3	Maria	Contini	Femmina	1971-09-08	Milano	mariacontini@gmail.com	1234567890	0450450123
4	Federica	Trecca	Femmina	2001-04-08	Gallipoli	federicatrecca@gmail.com	1231230202	0120120121

1.3.2 Tabella Prodotto

Codice_prodotto	id_utente	Modalità	Nome_prodotto	tipo	condizioni	disponibilità	descrizione	costo	immagine
1	1	Vendo	iPhone 4s	Elettronica	Ricondizionato	si	Vendo iPhone 4s ricondizionato con la sua original	440	iphone4s.jpg
2	1	Vendo	Alfa Romeo MiTo 2012	Auto e Moto	Usato	si	Guidabile per neopatenati Stato Tipo di veicolo:	10000	alfaromeo.jpg
5	1	Scambio	Maglia Fila	Abbigliamento	Danneggiato	si	Scambio Maglietta un pò danneggiata, ha un piccolo	0	magliaia.jpg
6	1	Compro	Divano nero	Casa	Come_nuovo	si	Compro Divani neri per il soggiorno. Se possibile	0	divanonero.jpg
9	1	Vendo	Fascia Nike bianca	Sport	Usato	si	Vendo Fascia Nike bianca utile per capelli e per i	5	fascianike.jpg
10	2	Vendo	Monopoly	Giocattoli	Nuovo	Sİ	Vendo Monopoly mai usato prima Versione Verona	30	monopolyverona.jpg
13	2	Vendo	Tagliaerba	Giardinaggio	Come_nuovo	si	Vendo Tagliaerba usato molto poco. lo vendo perch	300	tagliaerba

1.4 Query SQL

1.4.1 Query 1

In questa Query cerco i prodotti che sono 'Venduti' nella categoria 'Auto e Moto' e li ordino dal prezzo minimo a quello massimo

```
SELECT Nome_prodotto, costo
FROM Prodotto
WHERE tipo = "Auto e Moto" AND Modalità = "Vendo"
ORDER BY costo
```

	Nome_prodotto	costo 🔺 1		
	Ducati Hyperstrada 939	9500		
Risultato:	Alfa Romeo MiTo 2012	10000		

1.4.2 Query 2

In questa cerco i recapiti del venditore che vende prodotti nel settore Elettronica Ricondizionata

```
SELECT email, telefono
FROM Prodotto, utenti
WHERE tipo = "Elettronica" AND Modalità = "Vendo"
AND Condizioni = "Ricondizionato" AND id_utente = Id;

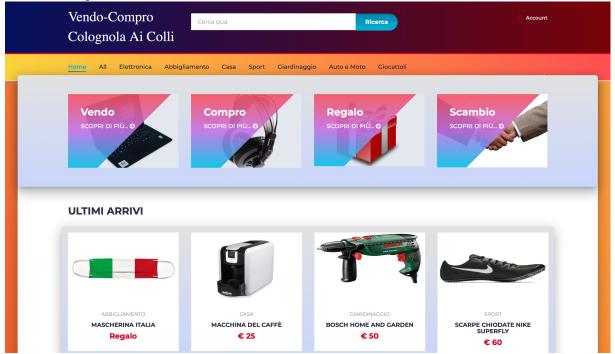
email telefono
```

michael@gmail.com 1234567890

1.5 Applicazione web

Per l'Applicazione Web ho scelto di utilizzare il linguaggio di programmazione Php con mysql.

Qua sotto si possono vedere delle schermate del sito



Ogni Prodotto sarà visualizzato così:

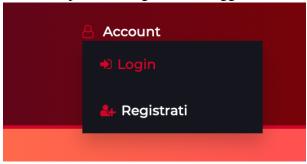


· Venditore: Michael Tezza

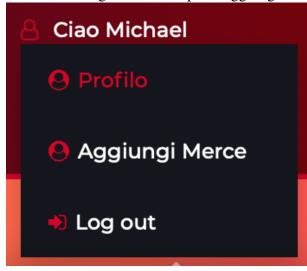
• Email: michael@gmail.com

• Telefono: 1234567890

Nel sito è possibile registrarsi e loggarsi:



Avvenuta la registrazione si potrà aggiungere un prodotto al sito



Chapter 2

SISTEMI

2.1 Architettura, Comunicazione, Sicurezza

Un giornale per gestire un'applicazione web annunci del tipo: vendo, compro, cerco, regalo e scambio ha bisogno di un **Centro elaborazione dati(CED)**, ovvero un luogo in cui si concentrano tutti i server per consentire una migliore gestione e manutenzione, oltre a una maggiore sicurezza.

Questi CED sono dotati di impianto elettrico a prova di guasti,

impianti di raffreddamento,

hardware di vario genere (computer server connessi),

connettività ad internet di alto livello,

sistemi di backup automatici,

sicurezza fisica e sistemi di antintrusione,

sicurezza firewall.

Avere un **CED interno all'azienda** porta con sé Vantaggi e Svantaggi:

Vantaggi :Possibilità di agire fisicamente in caso di guasti

Maggiore sicurezza dei dati in quanto diretta

Svantaggi: Area Fisica

Costo dell'Hardware, costi dell'aggiornamento dello stesso e costo della protezione dell'area

Nel caso che il costo sia troppo elevato o non si abbia un'Area fisica per inserire l'Hardware possiamo optare a diversi **servizi esterni**:

Hosting: Consiste nell'installare la propria applicazione web in server di proprietà del provider e gestiti dal provider stesso. Può prevedere uno o più domini ospitabili,

uno o più indirizzi di posta,

spazio di archiviazione e DB pressoché illimitato,

velocità di banda adeguata e garantita.

Colocation in Housing: Permette a un'azienda di collocare il proprio server all'interno di una server farm, ciò consente di avere un server di proprietà e di noleggiare il luogo in cui collocare, la connessione e la sicurezza dell'hardware.

Server Dedicati:I data center possono mettere a disposizione delle aziende alcuni server dedicati ad uso esclusivo; permette il pagamento della sola collocazione nell'armadio e della connettività; permette di non doversi preoccupare dell'upgrade dei sistemi operativi e riparazioni delle macchine che rimangono a carico della società.

Server Virtuali: Il servizio VPS (Virtual Private Server) non ha hardware dedicato, ma una porzione di hardware condiviso con altri sistemi virtuali, il provider mette a disposizione una macchina in cui sono installate diverse macchine virtuali. (molto consigliato per il suo costo molto basso)