

ELABORATO ESAME DI **STATO** A.S 2020/21

Pierluigi Boscaglia

ITI "E.MAJORANA" GRUGLIASCO

MATERIE TRATTATE

Informatica

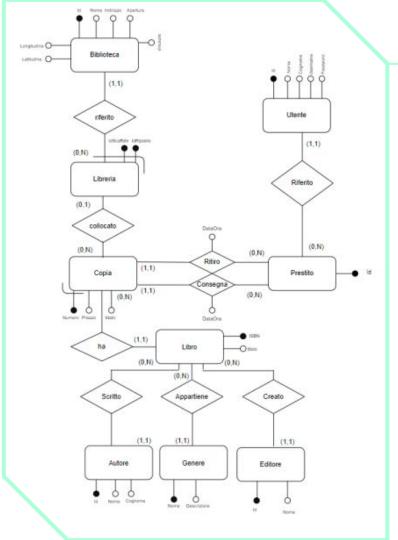
inglese

BIBLIOTECHE TORINO

BT 💹

sistemi

GPOI



Progettazione concettuale (modello E/R)

Visualizzazione di una realtà di dati ad un alto livello di astrazione

Entità utente

Nome	Descrizione	Tipo	Vincolo
ld	Identificatore di un utente	int	Univoco
Nome	Nome dell'utente	Varchar	null
Cognome	Cognome dell'utente	Varchar	null
Username	Username dell'utente	Varchar	not null
Password	Password dell'utente	Varchar	not null

oteche Utenti Norma 9 Id Indirizzo Nome Apertura Chiusura Password Latitudine Librerie IdScaffale Prestiti Q IdBiblioteca Copie DataOraRitiro SBNLiber Numero DataOraConsegna ISBNLibroCopia Prezzo: Stato NumeroCopia ldScaffaleLibreria **Id**Utente ldBibliotecal.breria Libri **Q** ISBN Titolo MAURINE ldEditore NomeGenera Autori Generi Editori Nome Nome Cognome Descrizione Nome

Progettazione Logica (modello relazionale)

Il compito della progettazione logica è quello di riuscire a tradurre lo schema concettuale e definire il modo in cui noi andremo ad implementare il nostro modello

Libri (ISBN, Titolo,IdAutore*, IdEditore*, NomeGenere*) FK IdAutore, NomeGenere, IdEditore not null

Copie(<u>ISBNLibro*</u>, <u>Numero</u>, Stato, Prezzo, IdBibliotecaLibreria*, IdScaffaleLibreria*, IdRipianoLibreria*) Stato (P = PRESENTE, A = ASSENTE) FK ISBNLibro e Numero not null idBibliotecaLibreria e IdScaffaleLibreria unique

Prestiti (Id., DataOraRitiro, DataOraConsegna, ISBNLibroCopia*, NumeroCopia*, IdUtente*) Fk ISBNLibro, IdUtente not null DataOraRitiro not null DataOraConsegna può assumere valori not null

Progettazione fisica (script per la creazione del DB) DBMS relazionale

```
Create table Libri

(
ISBN varchar(20) Primary key,
Titolo varchar(50) not null,
IdAutore int foreign key references Autori(Id) not null,
IdEditore int foreign key references Editori(Id) not null,
NomeGenere varchar(50) foreign key references Generi(Nome) not null,
```

Vincolo di integrità referenziale

Negli esempi vengono riportati gli script per la creazione di due tabelle all'interno del DB e uno script fatto con il costrutto select, utile per interrogare il DB



```
select * from Prestiti where ISBNLibroCopia IN (SELECT ISBN FROM Libri WHERE Titolo= 'Titolo')
```

(Selezionare tutti i prestiti di tutte le copie di un libro con un certo titolo)

Progettazione WEB (applicazione)



Home page



Accesso ai dati attraverso:

- SqlConnection
- SqlCommandSqlParameter
- SqlDataReader
- DAL (OOP C#)
- RazorPages

Conoscenze di

Biblioteca civica Dietrich Bonhoeffer

Biblioteca civica

Biblioteca civica

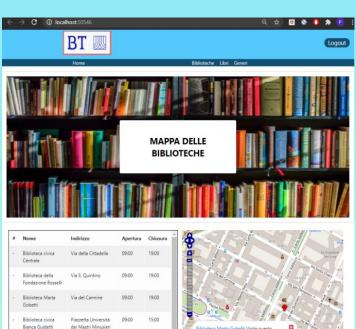
Francesco Cognasso Cincinnato

Corso Lucio Quinzio 09:15

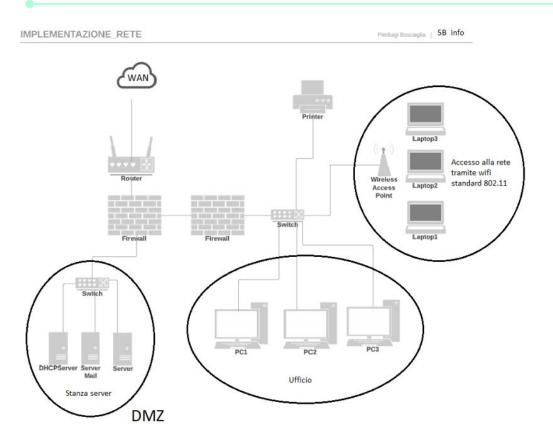
Via Ruggero

- HTML
- CSS
- JS

Visualizzazione sulla mappa



Infrastruttura di rete

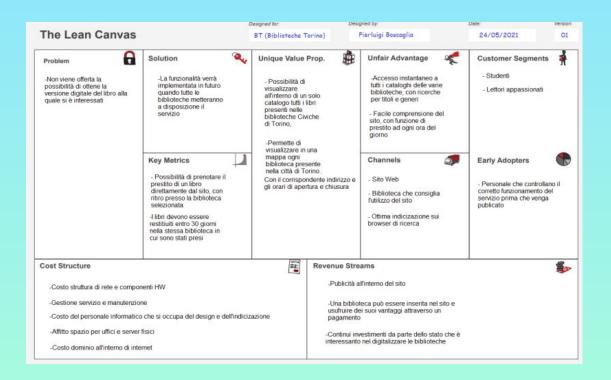


L'infrastruttura di rete presenta una **DMZ** a "zona cuscinetto" che conterrà i server principali (DHCP, Mail, NAS).

L'architettura si basa sul modello a strati **TCP/IP**, per garantire la funzionalità della rete sono stati utilizzati diversi apparati e protocolli, tra cui:

- Firewall
- Router
- Switch
- Access Point
- WT
- Protocollo IP
- Protocollo TCP
- Protocollo HTTP

Lean Business Model Canvas



Il Lean canvas, permette agli startupper di sviluppare, creare ed evidenziare, in maniera snella, la propia idea di impresa. Assumendo l'approccio Lean Startup, il processo viene snellito e si evitano gli sprechi

Online danger

The internet can easily be used to infiltrate the computers of businesses and normal people to gain access to confidential information.

The name of this malicious software used to attack computers is Malware

type of malware















