

Relazione Progetto Basi di Dati e Web 2023

Studente: Francesco De Patre

Matricola: 318319

Email: francesco.depatre@studenti.unipr.it

Insegnamento: Basi di Dati e Web

Corso di studi: Ingegneria IET

Consegna:

“Svolgere un progetto riguardante l'accesso ad una base di dati tramite pagine web, il progetto deve consistere in almeno una pagina dinamica che interroga un database.”

In generale il progetto consiste nel creare un portale web per i clienti di una galleria d'arte che consenta di visualizzare dati relativi ad opere, artisti ed eventuali mostre che si svolgono nelle varie stanze.

In particolare, le pagine web implementano diverse funzionalità:

- **Ricerca Artisti:**

La ricerca degli artisti può essere effettuata utilizzando tre diversi criteri ovvero la ricerca per cognome, ricerca per anno di nascita e ricerca per luogo di nascita attraverso le seguenti query:

RICERCA PER COGNOME

```
SELECT *  
FROM author  
WHERE author.Surname = "Example";
```

RICERCA PER ANNO DI NASCITA

```
SELECT *  
FROM author  
WHERE author.BirthYear = 0000;
```

RICERCA PER LUOGO DI NASCITA

```
SELECT *  
FROM author  
WHERE author.BirthPlace = "Example";
```

L'output di queste interrogazioni consiste in:

1. Nome Artista
2. Cognome Artista
3. Anno di Nascita

4. Luogo di Nascita
5. Biografia

- Ricerca opere

Anche la ricerca delle opere può essere effettuata secondo tre criteri diversi ovvero, il cognome dell'artista, il titolo dell'opera e il nome dell'opera.

Le query utilizzate sono:

RICERCA PER COGNOME ARTISTA

```
SELECT opera.* , author.Name, author.Surname  
FROM opera  
INNER JOIN author ON opera.codAuthor = author.idAuthor  
WHERE author.Surname = "Example";
```

RICERCA PER ANNO DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA

```
SELECT opera.* , author.Name, author.Surname  
FROM opera  
INNER JOIN author ON opera.codAuthor = author.idAuthor  
WHERE opera.Year = 0000;
```

RICERCA PER TITOLO OPERA

```
SELECT opera.* , author.Name, author.Surname  
FROM opera  
INNER JOIN author ON opera.codAuthor = author.idAuthor  
WHERE opera.Title = "Example";
```

L'output di queste interrogazioni consiste in:

1. Titolo dell'opera.
2. Anno di realizzazione.
3. Descrizione.
4. Nome e cognome artista.
5. Immagine dell'opera.

- Ricerca Mostre

Infine, è possibile anche ricercare anche eventuali mostre (svolte oppure da svolgere) attraverso il titolo della mostra, la tipologia di mostra e l'orario.

Le query utilizzate sono:

RICERCA PER TITOLO MOSTRA

```
SELECT *  
FROM artshow  
WHERE artshow.Title = "Example";
```

RICERCA PER TIPOLOGIA MOSTRA

```
SELECT *  
FROM artshow  
WHERE artshow.Type = "Example";
```

RICERCA PER ORARIO MOSTRA

```
SELECT *  
FROM artshow  
WHERE artshow.DateAndTime = yyyy/MM/dd HH:mm:ss;
```

L'output di queste interrogazioni consiste in:

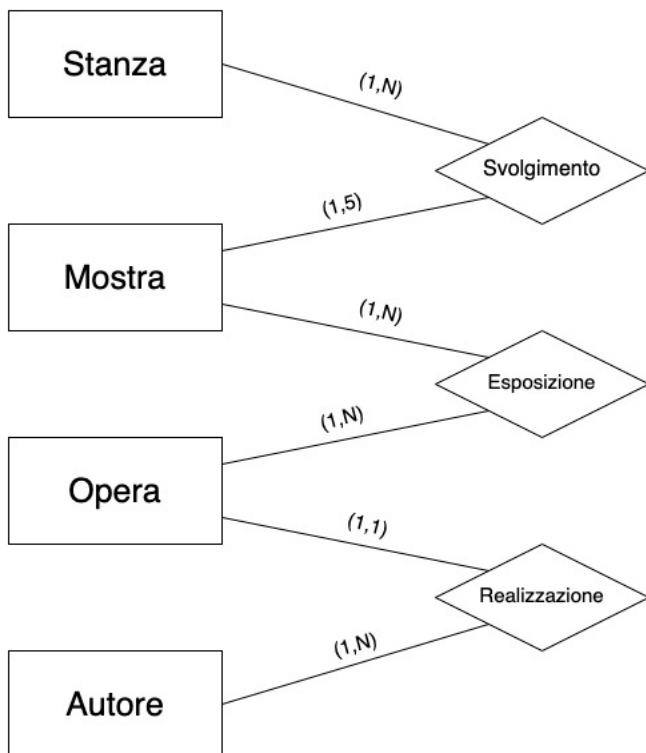
1. Titolo della mostra.
2. Orario mostra.
3. Descrizione.
4. Tipologia mostra.

Il progetto è stato sviluppato su un Database realizzato attraverso Phpmyadmin e utilizza il server locale XAMPP. Il dump completo del database viene fornito nell'apposita cartella "Database dump".

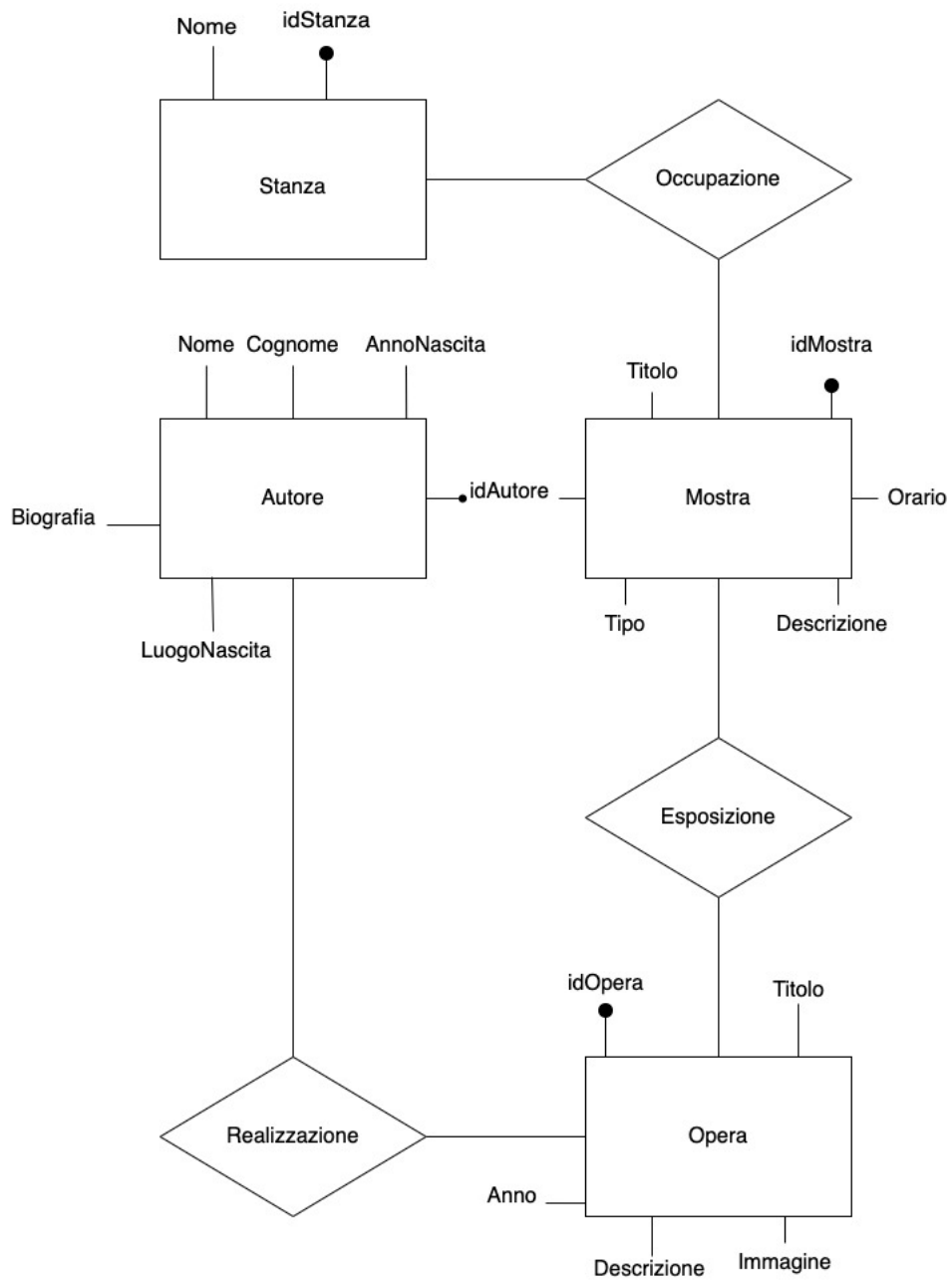
Inoltre, il portale web è anche disponibile il seguente link:

<https://artgalleryfradepatre.000webhostapp.com/>

Modello Entità - Relazione



Schema Concettuale



Schema logico

Stanza(idStanza, Nome)

Mostra(idMostra, Titolo, Tipo, Descrizione, Orario)

Opera(idOpera, Titolo, Anno, Immagine, Descrizione, CodAutore)

Autore(idAutore, Nome, Cognome, AnnoNascita, LuogoNascita, Biografia)

Occupazione(idOccupazione, codOpera, codMostra, codStanza)