

---

Cristian Petrilli

# Realizzazione di un sistema informativo per la gestione delle prenotazioni e degli spettacoli per una compagnia teatrale.

## PANORAMICA

Il progetto ha come scopo quello di creare un sistema informativo per una compagnia teatrale che vuole permettere a tutti gli utenti online di effettuare la prenotazione dei biglietti per gli spettacoli, ottenere informazioni riguardanti la compagnia teatrale e ottenere informazioni sulla programmazione settimanale degli spettacoli proposti nei vari teatri della compagnia, inoltre eseguendo la registrazione o il login, il sito web sviluppato permetterà agli utenti di controllare i loro biglietti prenotati per i vari spettacoli che ancora non si sono svolti.

Il sistema informativo è composto da un database che contiene tutte le informazioni relative agli spettacoli, attori, spettatori, teatri e i vari dettagli dei singoli spettacoli.

Nel progetto sono inclusi anche il diagramma entità/relazioni e la mappa del sito web.

## UTENTI

1. Utenti che vogliono prenotare biglietti per uno o più spettacoli.
2. Utenti che vogliono avere informazioni sulla compagnia teatrale e gli spettacoli programmati a cadenza settimanale .
3. Utenti che vogliono avere informazioni in più sugli spettacoli prima di prenotare un biglietto.

---

## OPERAZIONI

Un utente che non vuole registrarsi può ottenere informazioni sulla programmazione settimanale degli spettacoli nei teatri e può anche avere informazione su di essi, mentre un utente che vuole registrarsi può svolgere molte più operazioni come la registrazione, il login, la prenotazione dei biglietti per gli spettacoli e potrà in seguito modificare i suoi dati di accesso come l'email e la password, infine potrà disconnettersi dal suo account ogni volta che egli desidera.

## SOFTWARE UTILIZZATI

### Xampp

Software usato per la creazione di un server web.

### Mariadb

Software che svolge la funzione di DBMS e sfrutta il linguaggio mysql.

### Phpmyadmin

Software che permette l'amministrazione di un database tramite browser sfruttando un'interfaccia grafica così da facilitare l'utente.

## LINGUAGGI SCELTI

### Html

Il linguaggio di markup html è stato utilizzato in tutte le pagine del sito online, in particolare la pagina index, la pagina teatri e la pagina scopri, le quali sono scritte completamente in html.

### Php

Il linguaggio di scripting php è stato largamente utilizzato all'interno di quasi tutte le pagine del sito, ed è stato utilizzato per stabilire la connessione con il database, eseguire le varie query, per reindirizzare ad altre pagine e altre piccole operazioni.

## Javascript

Il linguaggio di programmazione javascript è stato usato solo per alcuni passaggi come dei form popup, per i messaggi di alert all'interno del sito e per mostrare la password durante l'inserimento.

## Css

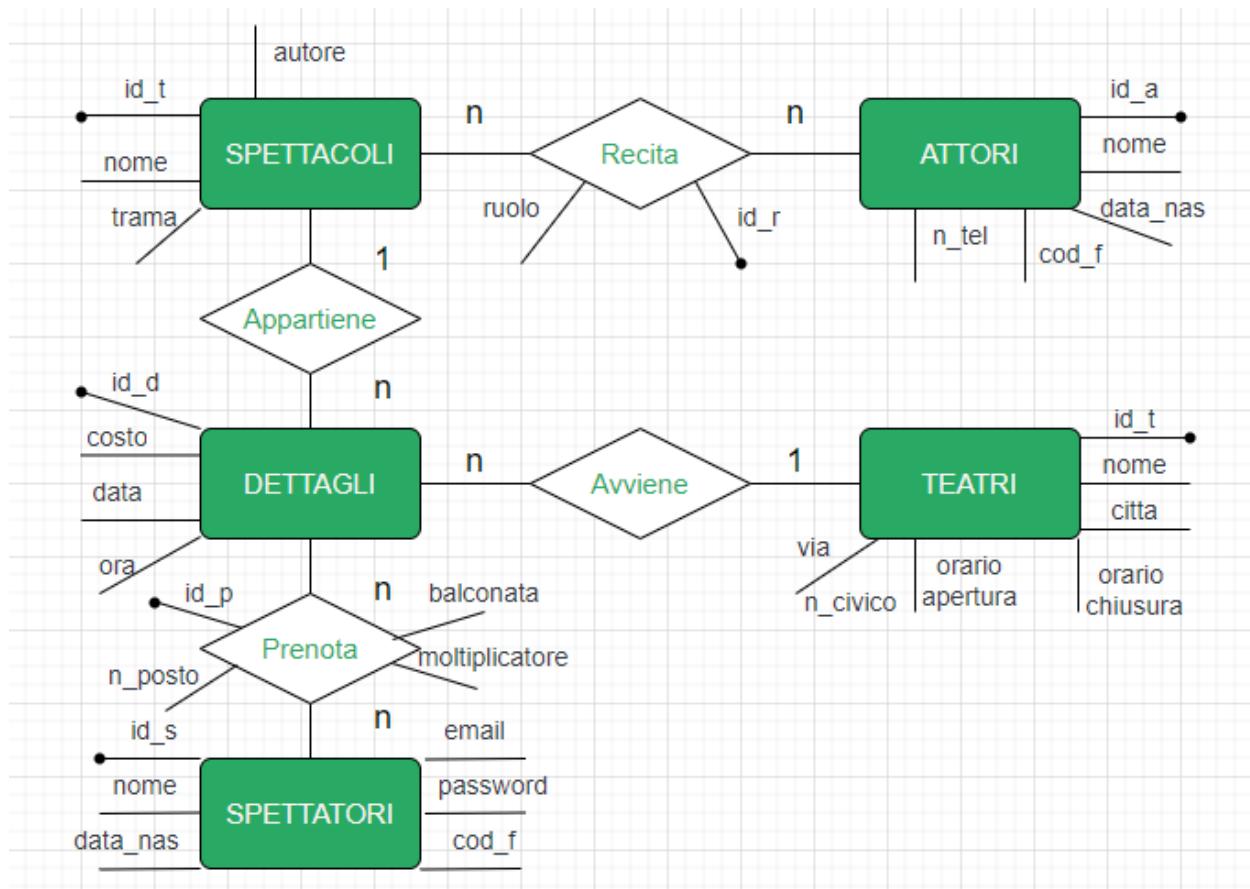
Il linguaggio css è stato usato in tutte le pagine del sito per definire la grafica di ogni singolo elemento.

## Sql

Il linguaggio sql è stato utilizzato per tutte le interrogazioni al database e per tutti i vari inserimenti e modifiche presenti nel sito web.

## DESCRIZIONE DEL DATABASE

### 1. Diagramma E/R



---

## 2. Schema intensionale

Attori(id\_a **pk**, nome, data\_nas, cod\_f, n\_tel)

Spettacoli(id\_sp **pk**, nome, trama, autore)

Recita(id\_r **pk**, id\_a **fk**, id\_sp **fk**, ruolo)

Spettatori(id\_s **pk**, nome, data\_nas, cod\_f, password, email)

Teatri(id\_t **pk**, nome, citta, via, n\_civico, orario\_apertura, orario\_chiusura)

Dettagli(id\_d **pk**, costo, data, ora, id\_t **fk**, id\_sp **fk**)

Prenota(id\_p **pk**, id\_s **fk**, id\_d **fk**, balconata, n\_posto, moltiplicatore)

## 3. Descrizione delle tabelle

ATTORI

Nome Campo	Tipo	Lunghezza max	null	chiave/unico	auto increment	inserimento	dettagli
id_a	int		no	pk	si	automatico	id attore
nome	varchar	255	no		no	database administrator	nome e cognome
cod_f	varchar	16	no	unico	no	database administrator	codice fiscale < 16
data_nas	date		no		no	database administrator	data nascita attore
n_tel	bigint	10	no		no	database administrator	numero di telefono < 10

---

### SPETTACOLI

Nome Campo	Tipo	Lunghezza max	null	chiave/unico	auto increment	inserimento	dettagli
id_sp	int		no	pk	si	automatico	id spettacolo
nome	varchar	255	no		no	database administrator	nome spettacolo
trama	text		no		no	database administrator	trama dello spettacolo
autore	varchar	255	no		no	database administrator	autore dello spettacolo

### RECITA

Nome Campo	Tipo	Lunghezza max	null	chiave/unico	auto increment	inserimento	dettagli
id_r	int		no	pk	si	automatico	id recita
id_a	int		no	fk	no	database administrator	id attore
id_sp	int		no	fk	no	database administrator	id spettacolo
ruolo	varchar	255	no		no	database administrator	ruolo svolto

### SPETTATORI

Nome Campo	Tipo	Lunghezza max	null	chiave/unico	auto increment	inserimento	dettagli
id_sp	int		no	pk	si	automatico	id spettacolo
nome	varchar	255	no		no	utente	nome
cod_f	varchar	16	no	unico	no	utente	codice fiscale < 16
data_nas	date		no		no	utente	data nascita

---

email	varchar	255	no		no	utente	email
password	varchar	255	no		no	utente	password

### TEATRI

Nome Campo	Tipo	Lunghezza max	null	chiave/ unico	auto increment	inserimento	dettagli
id_t	int		no	pk	si	automatico	id teatro
nome	varchar	255	no		no	database administrator	nome teatro
citta	varchar	255	no		no	database administrator	città
via	varchar	255	no		no	database administrator	via
n_civico	varchar	255	si		no	database administrator	numero civico
orario_apertura	time		no		no	database administrator	orario di apertura teatro
orario_chiusura	time		no		no	database administrator	orario di chiusura teatro

### DETTAGLI

Nome Campo	Tipo	Lunghezza max	null	chiave/ unico	auto increment	inserimento	dettagli
id_d	int		no	pk	si	automatico	id
costo	int		no		no	database administrator	costo biglietto
data	date		no		no	database administrator	data spettacolo
ora	time		no		no	database administrator	orario inizio

<b>id_t</b>	int		no	fk	no	database administrator	id teatro
<b>id_sp</b>	int		no	fk	no	database administrator	id spettacolo

### PRENOTA

Nome Campo	Tipo	Lunghezza max	null	chiave/unico	auto increment	inserimento	dettagli
<b>id_p</b>	int		no	pk	si	automatico	id prenotazione
<b>id_d</b>	int		no	fk	no	utente	id dettaglio
<b>id_s</b>	int		no	fk	no	utente	id spettatore
<b>n_posto</b>	varchar	<b>3</b>	no		no	automatico	numero posto composto da 1 lettera e due numeri
<b>balconata</b>	boolean		no		no	utente	1 = Balconata si 0 = Balconata no
<b>moltiplicatore</b>	double	<b>255</b>	no		no	automatico	moltiplicatore prezzo fisso <b>0.25</b>

Per non appesentari troppo il progetto si decide che in un determinato spettacolo recitano sempre gli stessi attori negli stessi ruoli, inoltre il totale dei posti disponibili per entrambi i teatri è di **100** posti, **70** dei quali normali (**A0-G9**) e **30** dei quali in balconata (**A0-C9**).

## Mappa del sito

Ogni pagina del sito ha la possibilità di tornare alla pagina precedentemente visualizzata cliccando sulla scritta “i100spettacoli” presente nell’header.

