

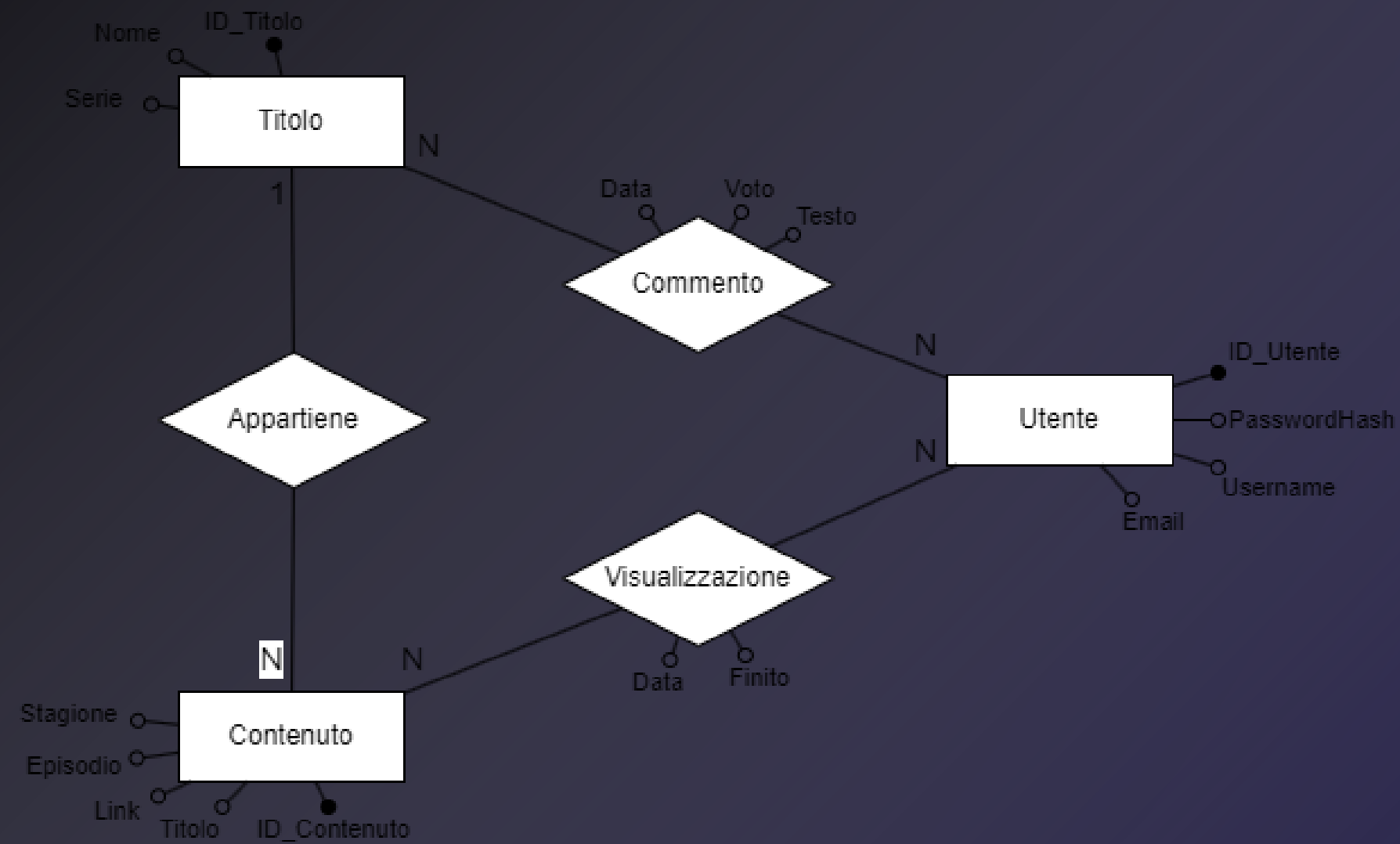
Streaming

Obbiettivo

Descrivere e analizzare un database per la gestione di una piattaforma streaming e sviluppare un'applicazione web in ASP.NET



Schema E-R



Create table

```
1 CREATE TABLE Titolo
2 (
3     ID_Titolo INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY,
4     Nome VARCHAR(255) NOT NULL,
5     Serie BIT NOT NULL
6 )
```

```
1 CREATE TABLE Contenuto
2 (
3     ID_Contenuto INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY,
4     Stagione INT,
5     Episodio INT,
6     Titolo VARCHAR(255),
7     Link VARCHAR(1023) NOT NULL,
8     ID_Titolo INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Titolo(ID_Titolo)
9 )
```

```
1 CREATE TABLE Commento
2 (
3     ID_Utente INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Utente(ID_Utente),
4     ID_Titolo INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Titolo(ID_Titolo),
5     [Data] DATE NOT NULL,
6     Testo VARCHAR(1023) NOT NULL,
7     Voto INT NOT NULL
8 );
```

```
1 CREATE TABLE Visualizzazione
2 (
3     ID_Utente INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Utente(ID_Utente),
4     ID_Contenuto INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Contenuto(ID_Contenuto),
5     [Data] DATE NOT NULL,
6     Finito BIT NOT NULL
7 );
```

```
1 CREATE TABLE Utente
2 (
3     ID_Utente INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY,
4     PasswordHash VARCHAR(256) NOT NULL,
5     Username VARCHAR(63) NOT NULL,
6     Email VARCHAR(63) NOT NULL,
7 )
```


Query



```
1 SELECT Utente.ID_Utente, Utente.Username, Utente.Email, Contenuto.ID_Contenuto, Contenuto.Titolo
2 FROM Utente
3 JOIN Visualizzazione ON Utente.ID_Utente = Visualizzazione.ID_Utente
4 JOIN Contenuto ON Visualizzazione.ID_Contenuto = Contenuto.ID_Contenuto
5 WHERE Finito = 0;
```



```
1 SELECT Contenuto.ID_Contenuto, Stagione, Episodio, Titolo, Link
2 FROM Contenuto JOIN Visualizzazione ON Contenuto.ID_Contenuto = Visualizzazione.ID_Contenuto
3 WHERE ID_Utente = 1 AND [Data] >= '2024-01-01' AND [Data] <= '2024-12-31'
4 ORDER BY [Data]
```



```
1 SELECT TOP 3 Utente.ID_Utente, Utente.Username, Utente.Email
2 FROM Utente
3 JOIN Visualizzazione ON Utente.ID_Utente = Visualizzazione.ID_Utente
4 GROUP BY Utente.ID_Utente, Utente.Username, Utente.Email
5 ORDER BY COUNT(ID_Contenuto) DESC
```



```
1 SELECT TOP {limit} Titolo.ID_titolo, Nome, Serie
2 FROM Titolo
3 JOIN Contenuto ON Titolo.ID_titolo = Contenuto.ID_titolo
4 JOIN Visualizzazione ON Contenuto.ID_Contenuto = Visualizzazione.ID_Contenuto
5 GROUP BY ID_Titolo
6 ORDER BY COUNT(ID_Utente)
```



```
1 SELECT Titolo.ID_titolo, Titolo.Nome, Titolo.Serie
2 FROM Visualizzazione
3 JOIN Contenuto ON Visualizzazione.ID_Contenuto = Contenuto.ID_Contenuto
4 JOIN Titolo ON Contenuto.ID_Titolo = Titolo.ID_Titolo
5 WHERE Visualizzazione.ID_Utente = 1
6 GROUP BY Titolo.ID_Titolo, Titolo.Nome, Titolo.Serie
7 HAVING ABS(DATEDIFF(day, MAX(Visualizzazione.[Data]), MIN(Visualizzazione.[Data]))) >= 15
```

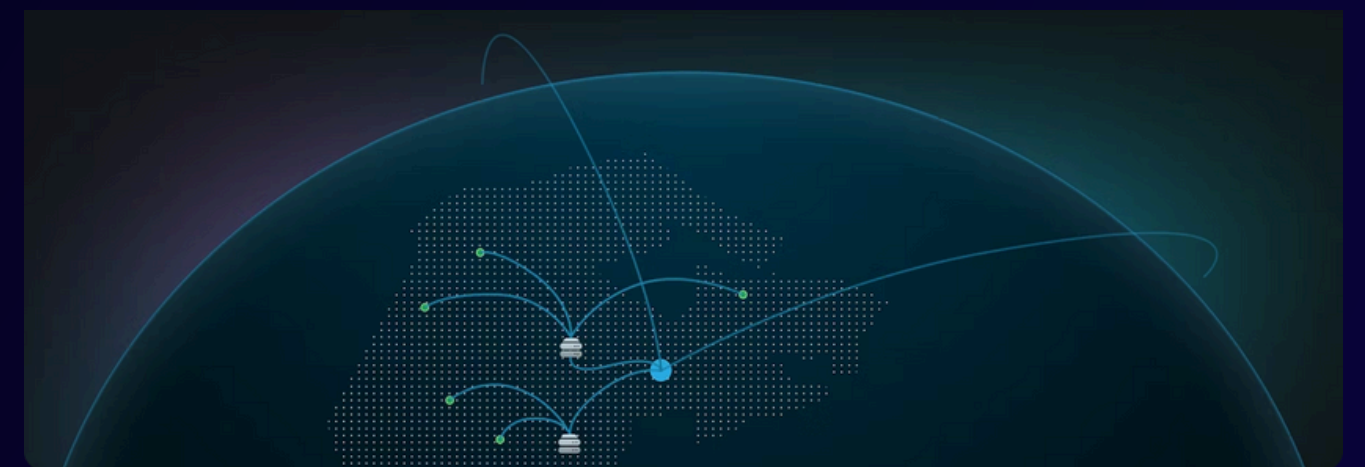
Infrastruttura

Applicazione
MVC

Database SQL
Server



CDN



Organizzazione del lavoro



Claudio

creazione applicazione web e
database



Cristian

scrittura relazione e presentazione
e aiuto nel popolamento
del database

