

Progetto basi di dati

Giacomo Fantato - 0000924979

Francesco Montanari - 0000924491

Marianna Gimigliano - 0000915343

1) Analisi dei requisiti

Specifiche dei dati

La piattaforma **CONFVIRTUAL** deve gestire i dati delle conferenze a tema informatica/tecnologie digitali. Ogni conferenza dispone di un nome (es. "International Conference on Database Systems"), un acronimo (es. "DB"), un anno di edizione, delle date di svolgimento (uno o più giorni), un'immagine per il logo, uno campo svolgimento (campo enum con due possibili valori: "Attiva" o "Completata"), un campo #totale_sponsorizzazioni. Anno di edizione ed acronimo (es. "DB 2021") sono univoci nella piattaforma. La conferenza può disporre di uno o più sponsor; ogni sponsor dispone di un nome, un'immagine per il logo, ed eroga un importo per la sponsorizzazione di ogni convegno in cui appare. Lo stesso sponsor può apparire in più conferenze. Per ogni giorno di svolgimento della conferenza, si vuole tenere traccia del programma giornaliero. Quest'ultimo è strutturato in una o più sessioni. Ogni sessione ha un codice (univoco, a livello globale), un titolo (stringa di 100 caratteri), un campo #numero_presentazioni, un'ora di inizio un'ora di fine, ed un link alla stanza Teams per lo svolgimento; ogni sessione è allocata ad un solo programma giornaliero. Invece, è consentito avere sessioni in parallelo (stessa data ed orario inizio/fine sovrapposte). La sessione è composta da una o più presentazioni: ogni presentazione dispone di un codice (univoco), un'ora di inizio, un'ora di fine ed un numero di sequenza all'interno della sessione; non è possibile avere presentazioni che eccedano l'orario di inizio o di fine della propria sessione. Le presentazioni possono appartenere a due tipologie, in maniera esclusiva: presentazioni di articoli o tutorial. Nel primo caso, si vuole tenere traccia del titolo dell'articolo, del numero di pagine e del file PDF, della lista degli autori, e della lista di parole-chiave; ogni parola chiave è una stringa di massimo 20 caratteri, ogni autore dispone di nome e cognome. Inoltre, ogni presentazione di articoli dispone di campo stato_svolgimento (campo enum con due possibili valori: "Coperto" o "Non coperto"). Nel caso di tutorial, si vuole tenere traccia del titolo dell'intervento e dell'abstract (campo testuale di 500 caratteri). La piattaforma consente iscrizioni volontarie da parte degli utenti; ogni utente dispone di username, password, nome, cognome, data e luogo di nascita. Sono previste tre tipologie di utenti: presenter, speaker ed amministratore. Esistono tuttavia utenti generici che non appartengono ad alcuna delle tre categorie sopra menzionate. Ogni utente può registrarsi alle conferenze presenti nella piattaforma; lo stesso utente può essere registrato ad un numero arbitrario di conferenze, una conferenza può disporre di un numero arbitrario di utenti registrati. Sia i presenter sia gli speaker dispongono di un curriculum vitae (campo testo di 30 caratteri), una foto e un'affiliazione universitaria, con nome dell'università e nome del dipartimento. I presenter possono svolgere SOLO presentazioni di articoli; ogni presentazione di articolo è associata ad uno ed un solo presenter. Un presenter può presentare più articoli. Un presenter deve essere necessariamente uno degli autori dell'articolo. Gli speaker possono svolgere SOLO presentazioni di tutorial; ogni presentazione di tutorial è associata ad ALMENO uno speaker. Uno speaker può presentare più tutorial. Inoltre è prevista la possibilità per uno speaker (e SOLO a loro) di caricare sulla piattaforma delle risorse aggiuntive per consentire la fruizione del proprio tutorial: una risorsa aggiuntiva consiste in un link Web (es. link a video Youtube), in una breve descrizione di testo e fa riferimento ad un solo tutorial. Un tutorial potrebbe non avere risorse aggiuntive. Gli amministratori (e solo loro) possono creare le conferenze presenti nella piattaforma; ogni conferenza è associata ad ALMENO un amministratore. Un amministratore può creare più conferenze. All'atto della creazione di una nuova conferenza, l'amministratore è anche automaticamente registrato alla stessa (vedi sopra). Gli utenti amministratori (e solo loro) possono inserire una valutazione sulle presentazioni: ogni valutazione dispone di voto (intero tra 0 e 10) e note (stringa con massimo 50 caratteri). Ogni sessione del convegno dispone di una chat, con possibilità di invio di messaggi da parte degli utenti (di qualsiasi categoria); ogni messaggio dispone di una data di inserimento ed un testo. Uno stesso utente può inserire più di un messaggio nella stessa chat. La chat consente l'inserimento di messaggi solo nell'orario di inizio della sessione, e si disattiva immediatamente dopo l'orario di fine della stessa. Infine, ogni utente (di qualsiasi categoria) dispone di una propria lista di "presentazioni favorite", ossia un reminder delle presentazioni del convegno che si intende seguire; la lista può includere zero, uno o più elementi.

Lista delle operazioni

Operazioni che riguardano tutti gli utenti:

- Autenticazione alla piattaforma
- Registrazione alla piattaforma
- Visualizzazione delle conferenze disponibili
- Registrazione ad una conferenza
- Visualizzazione delle sessioni e delle presentazioni in ogni sessione
- Visualizzazione/inserimento messaggi nella chat di sessione
- Inserimento/visualizzazione lista presentazioni favorite

Operazioni che riguardano SOLO gli utenti AMMINISTRATORE:

- Creazione di una nuova conferenza
- Creazione di una nuova sessione della conferenza
- Inserimento delle presentazioni in una sessione
- Associazione di uno speaker alla presentazione di un tutorial
- Associazione di un presenter alla presentazione di un articolo
- Inserimento/visualizzazione delle valutazioni sulle presentazioni
- Inserimento di uno sponsor/sponsorizzazione

Operazioni che riguardano SOLO gli utenti PRESENTER:

- Inserimento/modifica del CV/foto ed affiliazione universitaria

Operazioni che riguardano SOLO gli utenti SPEAKER:

- Inserimento/modifica del CV/foto ed affiliazione universitaria
- Inserimento/modifica delle risorse aggiuntive per il proprio tutorial

Statistiche (visibili da tutti gli utenti nella pagina iniziale):

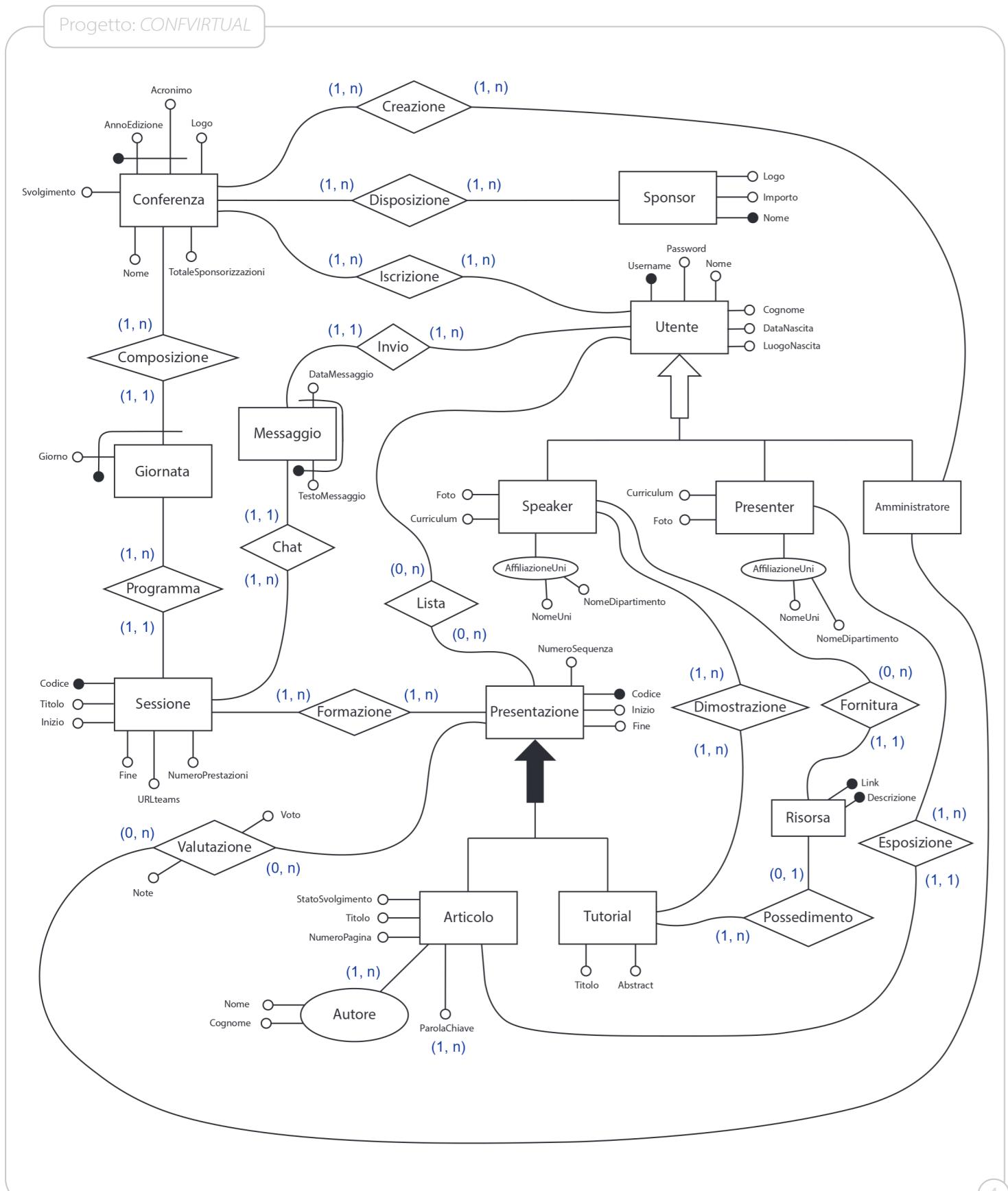
- Visualizzare il numero (totale) di conferenze registrate
- Visualizzare il numero (totale) di conferenze attive
- Visualizzare il numero (totale) di utenti registrati
- Visualizzare la classifica dei presenter/speaker sulla base del voto medio

Glossario dei dati

Glossario dei dati			
Termine	Descrizione	Sinonimi	Collegamenti
Conferenza	Riunioni a tema informatico	Convegno	Sponsor, Utente, Giornata, Amministratore
Sponsor	Ente o persona che sostiene la conferenza		Conferenza
Giornata	Giornate in cui si svolge la conferenza	Giorno	Conferenza, Sessione
Sessione	Turno durante il quale vengono svolte le presentazioni		Giornata, Presentazione, Messaggio
Presentazione	Attività svolta durante le sessioni		Sessione, Utente, Lista, Articolo, Tutorial
Articolo	Tipologia di presentazione		Presentazione, Presenter, Autore, ParolaChiave
Tutorial	Presentazione con lo scopo di illustrare un procedimento		Presentazione, Risorsa, Speaker
Utente	Colui che si iscrive alla piattaforma		Conferenza, Messaggio, Presentazione, Speaker, Presenter, Amministratore
Presenter	Tipologia di utente che può presentare un articolo		Utente, Articolo
Speaker	Tipologia di utente che può dimostrare un tutorial		Utente, Tutorial, Risorsa
Amministratore	Tipologia di utente che amministra le conferenze		Utente, Conferenza, Presentazione
Messaggio	Informazioni scambiate tra gli utenti nella chat		Utente, Sessione
Risorsa	Elemento utilizzato dagli speaker a supporto dei tutorial		Tutorial, Speaker

2) Progettazione concettuale

Costruzione del modello E-R



Dizionario delle entità

Dizionario delle entità			
Entità	Descrizione	Attributi	Identificatore
Conferenza	Riunioni a tema informatico	AnnoEdizione, Acronimo, Nome, Svolgimento, Logo, TotaleSponsorizzazioni	Titolo, Anno_svolgimento
Sponsor	Ente o persona che sostiene la conferenza	Nome, Logo, Importo	Nome
Giornata	Giornate in cui si svolge la conferenza	AnnoEdizione, Acronimo, Giorno	AnnoEdizione, Acronimo, Giorno
Sessione	Turno durante il quale vengono svolte presentazioni	Codice, Titolo, NumeroPrestazioni, Inizio, Fine, Link	Codice
Presentazione	Attività svolta durante le sessioni	Codice, Inizio, Fine, NumeroSequenza	Codice
Articolo	Tipologia di presentazione	CodicePresentazione, Titolo, NumeroPagine, StatoSvolgimento	CodicePresentazione
Tutorial	Tipologia di presentazione	CodicePresentazione, Titolo, Abstract	CodicePresentazione
Utente	Colui che si iscrive alla conferenza	Username, Password, Nome, Cognome, DataNascita, LuogoNascita	Username
Presenter	Tipologia di utente che può presentare un articolo	UsernameUtente, Curriculum, Foto, NomeUniversità, NomeDipartimento	UsernameUtente
Speaker	Tipologia di utente che può dimostrare un tutorial	UsernameUtente, Curriculum, Foto, NomeUniversità, NomeDipartimento	UsernameUtente
Amministratore	Tipologia di utente che può creare una conferenza	UsernameUtente	UsernameUtente
Messaggio	Gli utenti inviano messaggi nella chat	DataMessaggio, TestoMessaggio	DataMessaggio, TestoMessaggio
Risorsa	Gli speaker possono caricare risorse sui tutorial	Link, Descrizione	Link, Descrizione

Dizionario delle relazioni

Dizionario delle relazioni			
Relazione	Descrizione	Componenti	Attributi
Disposizione	Disposizione di uno o più sponsor	Conferenza, Sponsor	
Composizione	Ogni conferenza è composta da più date di svolgimento	Conferenza, Giornata	
Programma	Programma giornaliero delle sessioni	Giornata, Sessione	
Formazione	Una sessione è formata da presentazioni	Sessione, Presentazione	
Iscrizione	L'utente si iscrive alla conferenza	Conferenza, Utente	
Esposizione	I presenter espongono un articolo	Presenter, Articolo	
Dimostrazione	Gli speaker dimostrano come funziona un tutorial	Speaker, Tutorial	
Possedimento	I tutorial possono possedere risorse aggiuntive	Risorsa, Tutorial	
Creazione	Gli amministratori creano le conferenze della piattaforma	Amministratore, Conferenza	
Valutazione	Gli amministratori possono inserire una valutazione sulle presentazioni	Amministratore, Presentazione	Voto, Nome
Invio	Gli utenti inviano messaggi	Utente, Messaggio	
Chat	Gli utenti utilizzano chat relativa ad una sessione	Sessione, Messaggio	
Lista	Gli utenti possiedono una lista di presentazioni favorite	Utente, Presentazione	
Fornitura	Lo speaker può fornire le risorse per il tutorial	Speaker, Risorsa	

Business rules

Tabella delle business rules

Regole di vincolo

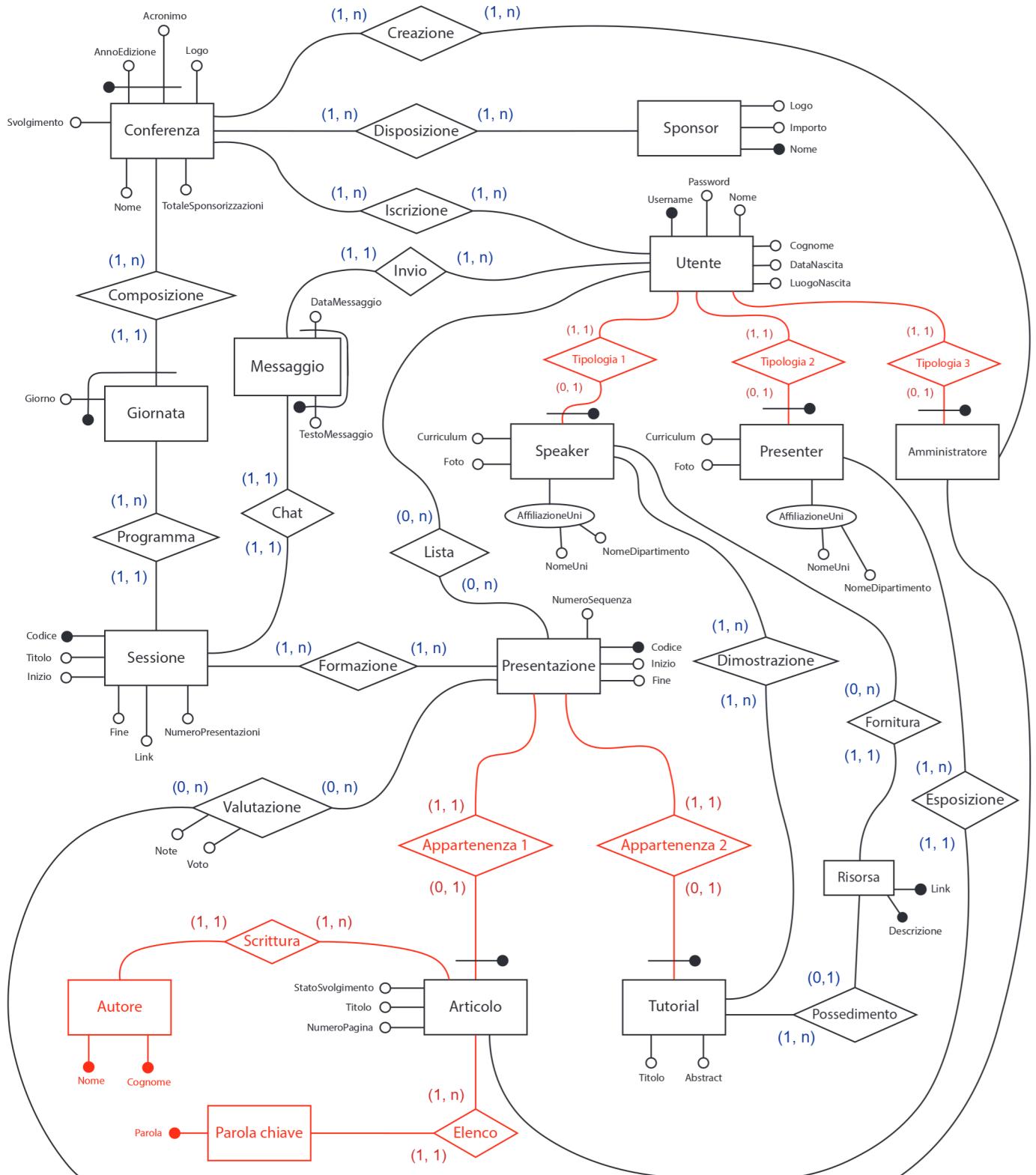
1. Il Titolo di Sessione è un Varchar di massimo 100 caratteri.
2. Nella Sessione non è possibile avere presentazioni che eccedono l'orario di inizio o di fine della propria sessione.
3. ParoleChiave in Articolo, è una striga di massimo 20 caratteri.
4. Il campo Abstract di Tutorial è un varchar di 500 caratteri.
5. Il campo CurriculumVitae è un campo testuale di massimo 30 caratteri.
6. Un presenter deve essere necessariamente uno degli autori dell'articolo.
7. Alla creazione di una nuova conferenza, l'amministratore è automaticamente registrato.
8. La valutazione (Voto) è un intero tra 0 e 10.
9. Le Note di Valutazione sono un campo stringa di massimo 50 caratteri.
10. La Chat consente l'inserimento di messaggi solo nell'orario di inizio sessione e si disattiva dopo l'orario di fine.

Regole di derivazione

1. Il campo Svolgimento dell'entità Conferenza è un enum con due possibili valori: "Attiva" o "Completata".
2. Il campo StatoSvolgimento di Articolo, è un enum con due possibili campi: Coperto / Non coperto.

3) Progettazione logica

Schema E-R ristrutturato



Analisi dei costi

Tavola delle operazioni		
Operazione	Tipo	Frequenza
Operazione 1 (OP1) Inserire una nuova sponsorizzazione per una data conferenza	Iterativa	2 volte/mese
Operazione 2 (OP2) Rimuovere una conferenza e tutte le proprie sponsorizzazioni	Batch	1 volta/mese
Operazione 3 (OP3) Calcolare e visualizzare il totale delle sponsorizzazioni di una data conferenza	Iterativa	4 volte/mese

Tavola media dei volumi		
Concetto	Tipo	Volume
Conferenza	E	10
Sponsor	E	50
Disposizione	R	50

Dati

$$\alpha \text{ (peso operazioni scrittura)} = 2$$

$$W_I \text{ (peso operazioni interattive)} = 1$$

$$W_B \text{ (peso operazioni batch)} = 0.5$$

$$\text{Formula generale: } C(O_T) = f(O_T) * WT * (\alpha * NC_{\text{write}} + NC_{\text{read}})$$

<u>OP1</u>	<i>Senza ridondanza</i> $2 * 1 * (2 * (1 + 1)) = 4$	<i>Con ridondanza</i> $2 * 1 * (2 * (1 + 1 + 1)) = 12$
<u>OP2</u>	<i>Senza ridondanza</i> $1 * 0.5 * (2 * (1 + 5 + 5)) = 11$	<i>Con ridondanza</i> $2 * 1 * (2 * (1 + 1 + 1)) = 12$
<u>OP3</u>	<i>Senza ridondanza</i> $4 * 1 * (1 + 5 + 5) = 44$	<i>Con ridondanza</i> $4 * 1 * (1 + 1) = 8$
<u>TOTALE</u>	<i>Senza ridondanza - c(S)</i> $4 + 11 + 44 = 59$	<i>Con ridondanza - c(S_{rid})</i> $12 + 12 + 8 = 32$

$$\text{Speedup totale - } c(S) / c(S_{\text{rid}})$$

$$59 / 32 = \mathbf{1,84375 \sim 2}$$

Conclusioni: #totale_sponsorizzazioni influisce su tutte le precedenti operazioni: aumenta il costo delle prime due ma diminuisce il costo della terza.

Effettuando la divisione tra il costo totale senza ridondanza ed il costo totale con ridondanza (speedup), risulta circa 2.

La ridondanza influenza in modo poco significativo ma migliora lo speed up delle operazioni di 2, quindi conviene mantenerla.

Traduzione logica

CONFERENZA (AnnoEdizione, Acronimo, Nome, Logo, Svolgimento, TotaleSponsorizzazioni)
SPONSOR (Nome, Logo, Importo)
DISPOSIZIONE (AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, NomeSponsor)
GIORNATA (AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, Giorno)
SESSIONE (Codice, Titolo, NumeroPresentazioni, Inizio, Fine, Link, GiornoGiornata, AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza)
PRESENTAZIONE (Codice, Inizio, Fine, NumeroSequenza)
FORMAZIONE (CodiceSessione, CodicePresentazione)
UTENTE (Username, Password, Nome, Cognome, DataNascita, LuogoNascita)
ARTICOLO (CodicePresentazione, Titolo, NumeroPagine, StatoSvolgimento, UsernameUtente)
AUTORE (CodicePresentazione, Nome, Cognome)
PAROLACHIAVE (CodicePresentazione, Parola)
TUTORIAL (CodicePresentazione, Titolo, Abstract)
ISCRIZIONE (AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente)
SPEAKER (UsernameUtente, Curriculum, Foto, NomeUni, NomeDipartimento)
DIMOSTRAZIONE (UsernameUtente, CodicePresentazione)
PRESENTER (UsernameUtente, Curriculum, Foto, NomeUni, NomeDipartimento)
AMMINISTRATORE (UsernameUtente)
CREAZIONE (AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente)
VALUTAZIONE (UsernameUtente, CodicePresentazione, Voto, Note)
LISTA (UsernameUtente, CodicePresentazione)
MESSAGGIO (CodiceSessione, UsernameUtente, DataMessaggio, TestoMessaggio)
RISORSA (Link, Descrizione, CodicePresentazione, UsernameUtente)

Vincoli di integrità referenziale

Disposizione:

DISPOSIZIONE.AnnoEdizioneConferenza → CONFERENZA.AnnoEdizione

DISPOSIZIONE.AcronimoConferenza → CONFERENZA.Acronimo

DISPOSIZIONE.NomeSponsor → SPONSOR.Nome

Giornata:

GIORNATA.AnnoEdizioneConferenza → CONFERENZA.AnnoEdizione

GIORNATA.AcronimoConferenza → CONFERENZA.Acronimo

Sessione:

SESSIONE.GiornoGiornata → GIORNATA.Giorno

SESSIONE.AnnoEdizioneConferenza → CONFERENZA.AnnoEdizione

SESSIONE.AcronimoConferenza → CONFERENZA.Acronimo

Formazione:

FORMAZIONE.CodiceSessione → SESSIONE.Codice

FORMAZIONE.CodicePresentazione → PRESENTAZIONE.Codice

Articolo:

ARTICOLO.CodicePresentazione → PRESENTAZIONE.Codice

ARTICOLO.UsernameUtente → UTENTE.Username

Autore:

AUTORE.CodicePresentazione → PRESENTAZIONE.Codice

ParolaChiave:

PAROLACHIAVE.CodicePresentazione → PRESENTAZIONE.Codice

Tutorial:

TUTORIAL.CodicePresentazione → PRESENTAZIONE.Codice

Iscrizione:

ISCRIZIONE.AnnoEdizioneConferenza → CONFERENZA.AnnoEdizione

ISCRIZIONE.AcronimoConferenza → CONFERENZA.Acronimo

ISCRIZIONE.UsernameUtente → UTENTE.Username

Speaker:

SPEAKER.UsernameUtente → UTENTE.Username

Dimostrazione:

DIMOSTRUZIONE.CodicePresentazione → PRESENTAZIONE.Codice

DIMOSTRUZIONE.UsernameUtente → UTENTE.Username

Presenter:

PRESENTER.UsernameUtente → UTENTE.Username

Amministratore:

AMMINISTRATORE.UsernameUtente → UTENTE.Username

Valutazione:

VALUTAZIONE.UsernameUtente → UTENTE.Username

VALUTAZIONE.CodicePresentazione → PRESENTAZIONE.Codice

Creazione:

CREAZIONE.AnnoEdizioneConferenza → CONFERENZA.AnnoEdizione

CREAZIONE.AcronimoConferenza → CONFERENZA.Acronimo

CREAZIONE.UsernameUtente → UTENTE.Username

Lista:

LISTA.UsernameUtente → UTENTE.Username

LISTA.CodicePresentazione → PRESENTAZIONE.Codice

Messaggio:

MESSAGGIO.CodiceSessione → SESSIONE.Codice

MESSAGGIO.UsernameUtente → UTENTE.Username

Risorsa:

RISORSA.CodicePresentazione → PRESENTAZIONE.Codice

RISORSA.UsernameUtente → UTENTE.Username

4) Descrizione della web app

L'applicazione CONFVIRTUAL si occupa di gestire conferenze online svolte mediante video-conferenze da remoto.

Nella home page dell'applicazione web, l'utente può visualizzare alcune statistiche relative a conferenze e utenti del sito e le classifiche sempre aggiornate di presenter e speaker sulla base delle loro valutazioni.

È possibile registrarsi alla piattaforma inserendo i propri dati e la tipologia di utente che si vuole rappresentare. All'effettuazione del login, si viene reindirizzati ad una pagina relativa alla tipologia di utente selezionata precedentemente.

Nella home page utente si possono visualizzare le operazioni disponibili e le conferenze attive, a cui potersi registrare. Di ogni conferenza si possono visualizzare nella sezione dettagli: le sessioni giornaliere, le presentazioni di ogni sessione e la chat di sessione.

Ogni tipologia di utente dispone di diverse operazioni addizionali, oltre a quelle dell'utente generico. Se si effettua il login "amministratore" si può: creare una nuova conferenza, aggiungere giornate alla conferenza e creare una nuova sessione, inserire una presentazione all'interno di una sessione, associare i relatori alle rispettive presentazioni, visualizzare le valutazioni di una presentazione, aggiungere sponsor e associarli alle conferenze. Di più, selezionando una presentazione si può inserire una valutazione.

Se si effettua il login "speaker" si può: inserire e modificare i propri dati personali, inserire e modificare le risorse aggiuntive relative al proprio tutorial.

Se si effettua il login "presenter" si può: inserire e modificare i propri dati personali.

Cliccando l'icona della casa in alto a destra è sempre possibile ritornare alla home page dell'utente.

In ogni momento è possibile effettuare il logout e registrarsi con nuovi dati.

(Appendice) Codice SQL

```
/* STRUTTURA */
DROP DATABASE IF EXISTS CONVFIRTUAL;
CREATE DATABASE CONVFIRTUAL;
USE CONVFIRTUAL;

CREATE TABLE CONFERENZA(
    AnnoEdizione INT,
    Acronimo VARCHAR(20),
    Nome VARCHAR(100),
    Logo VARCHAR(100),
    Svolgimento ENUM("Attiva", "Completata") DEFAULT "Attiva",
    TotaleSponsorizzazioni INT DEFAULT 0,
    PRIMARY KEY(AnnoEdizione,Acronimo)
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE GIORNATA(
    AnnoEdizioneConferenza INT,
    AcronimoConferenza VARCHAR(20),
    Giorno DATE UNIQUE,
    PRIMARY KEY(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,Giorno),
    FOREIGN KEY(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza) REFERENCES CONFERENZA(AnnoEdizione, Acronimo) ON
DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE SPONSOR(
    Nome VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
    Logo VARCHAR(100),
    Importo DOUBLE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE DISPOSIZIONE(
    AnnoEdizioneConferenza INT,
    AcronimoConferenza VARCHAR(20),
    NomeSponsor VARCHAR(100),
    PRIMARY KEY (AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,NomeSponsor),
    FOREIGN KEY(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza) REFERENCES CONFERENZA(AnnoEdizione, Acronimo) ON
DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY(NomeSponsor) REFERENCES SPONSOR(Nome) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE SESSIONE(
    Codice INT PRIMARY KEY,
    Titolo VARCHAR(100),
    NumeroPresentazioni INT DEFAULT 0,
    Inizio TIME,
    Fine TIME,
    Link VARCHAR(100),
    GiornoGiornata DATE,
    AnnoEdizioneConferenza INT,
    AcronimoConferenza VARCHAR(20),
    FOREIGN KEY(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza) REFERENCES CONFERENZA(AnnoEdizione, Acronimo) ON
DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY(GiornoGiornata) REFERENCES GIORNATA(Giorno) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE PRESENTAZIONE(
    Codice INT PRIMARY KEY,
    Inizio TIME,
    Fine TIME,
    NumeroSequenza INT
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE FORMAZIONE(
    CodiceSessione INT,
    CodicePresentazione INT,
    PRIMARY KEY(CodiceSessione,CodicePresentazione),
    FOREIGN KEY(CodiceSessione) REFERENCES SESSIONE(Codice) ON DELETE CASCADE,
```

```

        FOREIGN KEY(CodicePresentazione) REFERENCES PRESENTAZIONE(Codice) ON DELETE CASCADE
    ) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE UTENTE(
    Username VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
    Passwordd VARCHAR(100),
    Nome VARCHAR(100),
    Cognome VARCHAR(100),
    DataNascita DATE,
    LuogoNascita VARCHAR(100)
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE ARTICOLO(
    CodicePresentazione INT PRIMARY KEY,
    Titolo VARCHAR(100),
    NumeroPagine INT,
    StatoSvolgimento ENUM("Coperto", "Non coperto") DEFAULT "Non coperto",
    UsernameUtente VARCHAR(100),
    FOREIGN KEY(CodicePresentazione) REFERENCES PRESENTAZIONE(Codice) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE AUTORE(
    CodicePresentazione INT,
    Nome VARCHAR(100),
    Cognome VARCHAR(100),
    PRIMARY KEY(CodicePresentazione,Nome,Cognome),
    FOREIGN KEY(CodicePresentazione) REFERENCES PRESENTAZIONE(Codice) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE PAROLACHIAVE(
    CodicePresentazione INT,
    Parola VARCHAR(20),
    PRIMARY KEY(CodicePresentazione,Parola),
    FOREIGN KEY(CodicePresentazione) REFERENCES PRESENTAZIONE(Codice) ON DELETE CASCADE
)ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE TUTORIAL(
    CodicePresentazione INT PRIMARY KEY,
    Titolo VARCHAR(100),
    Abstract VARCHAR(500),
    FOREIGN KEY(CodicePresentazione) REFERENCES PRESENTAZIONE(Codice) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE ISCRIZIONE(
    AnnoEdizioneConferenza INT,
    AcronimoConferenza VARCHAR(20),
    UsernameUtente VARCHAR(100),
    PRIMARY KEY(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,UsernameUtente),
    FOREIGN KEY(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza) REFERENCES CONFERENZA(AnnoEdizione, Acronimo) ON
    DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE SPEAKER(
    UsernameUtente VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
    Curriculum VARCHAR(30) DEFAULT NULL,
    Foto VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
    NomeUni VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
    NomeDipartimento VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
    FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE DIMOSTRAZIONE(
    UsernameUtente VARCHAR(100),
    CodicePresentazione INT,
    PRIMARY KEY(UsernameUtente,CodicePresentazione),
    FOREIGN KEY(CodicePresentazione) REFERENCES PRESENTAZIONE(Codice) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE RISORSA(

```

```

        UsernameUtente VARCHAR(100),
        CodicePresentazione INT,
        LinkRisorsa VARCHAR(100),
        DescrizioneRisorsa VARCHAR(100),
        PRIMARY KEY(UsernameUtente,CodicePresentazione,LinkRisorsa,DescrizioneRisorsa),
        FOREIGN KEY(CodicePresentazione) REFERENCES PRESENTAZIONE(Codice) ON DELETE CASCADE,
        FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE
    ) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE PRESENTER(
    UsernameUtente VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
    Curriculum VARCHAR(30) DEFAULT NULL,
    Foto VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
    NomeUni VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
    NomeDipartimento VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
    FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE AMMINISTRATORE(
    UsernameUtente VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
    FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE VALUTAZIONE(
    CodicePresentazione INT,
    UsernameUtente VARCHAR(100),
    Voto INT CHECK(Voto>0 AND Voto<10),
    Note VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(UsernameUtente,CodicePresentazione),
    FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY(CodicePresentazione) REFERENCES PRESENTAZIONE(Codice) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE CREAZIONE(
    AnnoEdizioneConferenza INT,
    AcronimoConferenza VARCHAR(20),
    UsernameUtente VARCHAR(100),
    PRIMARY KEY(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,UsernameUtente),
    FOREIGN KEY(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza) REFERENCES CONFERENZA(AnnoEdizione, Acronimo) ON
DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE MESSAGGIO(
    CodiceSessione INT,
    UsernameUtente VARCHAR(100),
    DataMessaggio DATE,
    TestoMessaggio VARCHAR(500),
    PRIMARY KEY(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio),
    FOREIGN KEY(CodiceSessione) REFERENCES SESSIONE(Codice) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE LISTA(
    UsernameUtente VARCHAR(100),
    CodicePresentazione INT,
    PRIMARY KEY(UsernameUtente,CodicePresentazione),
    FOREIGN KEY(UsernameUtente) REFERENCES UTENTE(Username) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY(CodicePresentazione) REFERENCES PRESENTAZIONE(Codice) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE LOGS(
    Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Utente VARCHAR(100),
    Operazione VARCHAR(50) DEFAULT "Insert",
    Tabella VARCHAR(50),
    Orario TIME
) ENGINE=INNODB;

/* POPOLAMENTO DELLE TABELLE */

INSERT INTO CONFERENZA(AnnoEdizione,Acronimo,Nome,Logo,Svolgimento,TotaleSponsorizzazioni)

```

```

        VALUES (2022, "ICSI", "International Conference on Swarm Intelligence", "icsi.png", "Attiva", 2);
INSERT INTO CONFERENZA(AnnoEdizione,Acronimo,Nome,Logo,Svolgimento,TotaleSponsorizzazioni)
        VALUES (2022, "FRUCT", "IEEE FRUCT Conference", "fruct.png", "Attiva", 1);
INSERT INTO CONFERENZA(AnnoEdizione,Acronimo,Nome,Logo,Svolgimento,TotaleSponsorizzazioni)
        VALUES (2022, "AIVR", "Conference on Artificial Intelligence and Virtual Reality", "aivr.jpg", "Attiva",
1);
INSERT INTO CONFERENZA(AnnoEdizione,Acronimo,Nome,Logo,Svolgimento,TotaleSponsorizzazioni)
        VALUES (2021, "CogSIMA", " Conference on Cognitive and Computational Aspects of Situation Management",
"cogsima.jpg", "Completata", 0);
INSERT INTO CONFERENZA(AnnoEdizione,Acronimo,Nome,Logo,Svolgimento,TotaleSponsorizzazioni)
        VALUES (2022, "WIT", "Workshop On Deriving Insights From User-Generated Text", "wit.jpg", "Attiva", 1);
INSERT INTO CONFERENZA(AnnoEdizione,Acronimo,Nome,Logo,Svolgimento,TotaleSponsorizzazioni)
        VALUES (2022, "SPNLP", "Workshop on Structured Prediction for NLP", "spnlp.png", "Attiva", 2);

INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "ICSI", "2022-04-15");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "ICSI", "2022-04-16");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "ICSI", "2022-04-17");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "FRUCT", "2022-01-05");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "AIVR", "2022-06-22");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "AIVR", "2022-06-23");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2021, "CogSIMA", "2021-12-03");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "WIT", "2022-04-20");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "WIT", "2022-04-21");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "WIT", "2022-04-22");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "SPNLP", "2022-05-27");
INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza, Giorno) VALUES (2022, "SPNLP", "2022-05-28");

INSERT INTO SPONSOR(Nome,Logo,Importo) VALUES ("Mastercard", "mastercard.webp", 1000000);
INSERT INTO SPONSOR(Nome,Logo,Importo) VALUES ("PlayStation", "playstation.jpeg", 500000);
INSERT INTO SPONSOR(Nome,Logo,Importo) VALUES ("FedEx", "Fedex.png", 1500000);
INSERT INTO SPONSOR(Nome,Logo,Importo) VALUES ("Adidas", "adidas.jpeg", 275000);
INSERT INTO SPONSOR(Nome,Logo,Importo) VALUES ("Nike", "nike.png", 750000);
INSERT INTO SPONSOR(Nome,Logo,Importo) VALUES ("Visa", "visa.png", 1250000);

INSERT INTO DISPOSIZIONE(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,NomeSponsor) VALUES (2022, "ICSI", "FedEx");
INSERT INTO DISPOSIZIONE(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,NomeSponsor) VALUES (2022, "ICSI", "Adidas");
INSERT INTO DISPOSIZIONE(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,NomeSponsor) VALUES (2022, "FRUCT", "Visa");
INSERT INTO DISPOSIZIONE(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,NomeSponsor) VALUES (2022, "AIVR", "FedEx");
INSERT INTO DISPOSIZIONE(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,NomeSponsor) VALUES (2022, "WIT",
"Mastercard");
INSERT INTO DISPOSIZIONE(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,NomeSponsor) VALUES (2022, "SPNLP",
"PlayStation");
INSERT INTO DISPOSIZIONE(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,NomeSponsor) VALUES (2022, "SPNLP", "Nike");

INSERT INTO UTENTE(Username, Passwordd, Nome, Cognome, DataNascita, LuogoNascita) VALUES ("Mari", "Mari",
"Marianna", "Gimigliano", "2000-10-13", "Cesena");
INSERT INTO UTENTE(Username, Passwordd, Nome, Cognome, DataNascita, LuogoNascita) VALUES ("PietroL", 111,
"Pietro", "Lelli", "2000-03-06", "Cesena");
INSERT INTO UTENTE(Username, Passwordd, Nome, Cognome, DataNascita, LuogoNascita) VALUES ("Francesco1", "ciao",
"Francesco", "Montanari", "2000-03-22", "Bologna");
INSERT INTO UTENTE(Username, Passwordd, Nome, Cognome, DataNascita, LuogoNascita) VALUES ("Giacomo00", 1234,
"Giacomo", "Fantato", "2000-01-12", "Bologna");
INSERT INTO UTENTE(Username, Passwordd, Nome, Cognome, DataNascita, LuogoNascita) VALUES ("Luca", "luca1", "Luca",
"Rossi", "1998-02-16", "Milano");
INSERT INTO UTENTE(Username, Passwordd, Nome, Cognome, DataNascita, LuogoNascita) VALUES ("Paola30", "ciao",
"Paola", "Ricci", "2001-10-30", "Bologna");
INSERT INTO UTENTE(Username, Passwordd, Nome, Cognome, DataNascita, LuogoNascita) VALUES ("Lucia", "lucia",
"Lucia", "Verdi", "1999-11-04", "Milano");

INSERT INTO SPEAKER(UsernameUtente, Curriculum, Foto, NomeUni, NomeDipartimento) VALUES ("PietroL", null, null,
null, null);
INSERT INTO SPEAKER(UsernameUtente, Curriculum, Foto, NomeUni, NomeDipartimento) VALUES ("Luca", null, null, null,
null);

INSERT INTO PRESENTER(UsernameUtente, Curriculum, Foto, NomeUni, NomeDipartimento) VALUES ("Francesco1", null,
null, null, null);
INSERT INTO PRESENTER(UsernameUtente, Curriculum, Foto, NomeUni, NomeDipartimento) VALUES ("Paola30", null, null,
null, null);

INSERT INTO AMMINISTRATORE(UsernameUtente) VALUES ("Mari");
INSERT INTO AMMINISTRATORE(UsernameUtente) VALUES ("Lucia");

```

```

INSERT INTO
SESSIONE(Codice,Titolo,NumerоПresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (100151,"Mattina 15/04 ICSI", 1,"9:00:00","12:00:00","www.ICSI_mattina1.it","2022-04-15",2022, "ICSI");
INSERT INTO
SESSIONE(Codice,Titolo,NumerоПresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (100152,"Pomeriggio 15/04 ICSI", 2,"14:00:00","18:00:00","www.ICSI_pomeriggio2.it","2022-04-15",2022,
"ICSI");
INSERT INTO
SESSIONE(Codice,Titolo,NumerоПresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (100153,"Mattina 16/04 ICSI", 2,"9:00:00","12:00:00","www.ICSI_mattina2.it","2022-04-16",2022, "ICSI");
INSERT INTO
SESSIONE(Codice,Titolo,NumerоПresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (100154,"Pomeriggio 16/04 ICSI",1,"14:00:00","17:00:00","www.ICSI_pomeriggio2.it","2022-04-17",2022,
"ICSI");
INSERT INTO
SESSIONE(Codice,Titolo,NumerоПresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (100155,"Mattina 17/04 ICSI",1,"10:00:00","12:00:00","www.ICSI_mattina3.it","2022-04-17",2022, "ICSI");

INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (100151, "Francesco1",
"2022-04-15", "Ciao a tutti!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (100151, "Lucia",
"2022-04-15", "Ciao!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (100152, "Lucia",
"2022-04-15", "Buongiorno");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (100152, "Paola30",
"2022-04-15", "Interessante");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (100153, "Mari",
"2022-04-16", "Bello!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (100153, "Francesco1",
"2022-04-16", "Sono d'accordo!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (100154, "Paola30",
"2022-04-17", "Interessante");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (100154, "Lucia",
"2022-04-17", "Si molto");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (100155, "Francesco1",
"2022-04-17", "A che ora inizia?");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (100155, "Mari",
"2022-04-17", "Alle 10:00");

INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumerоСequenza) VALUES (101, "9:00:00","12:00:00", 01);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumerоСequenza) VALUES (102, "14:00:00","16:00:00", 01);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumerоСequenza) VALUES (103, "16:00:00","18:00:00", 02);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumerоСequenza) VALUES (104, "10:00:00","11:00:00", 01);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumerоСequenza) VALUES (105, "11:00:00","12:00:00", 02);

INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (100151, 101);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (100152, 102);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (100152, 103);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (100153, 104);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (100153, 105);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (100154, 102);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (100155, 104);

INSERT INTO ARTICOLO(CodicePresentazione, Titolo, NumeroPagine, StatoSvolgimento, UsernameUtente) VALUES (101,
"Articolo1_ICSI", 15, "Coperto", "Francesco1");
INSERT INTO ARTICOLO(CodicePresentazione, Titolo, NumeroPagine, StatoSvolgimento, UsernameUtente) VALUES (102,
"Articolo2_ICSI", 30, "Non Coperto", null);
INSERT INTO ARTICOLO(CodicePresentazione, Titolo, NumeroPagine, StatoSvolgimento, UsernameUtente) VALUES (103,
"Articolo3_ICSI", 23, "Coperto", "Paola30");
INSERT INTO TUTORIAL(CodicePresentazione, Titolo, Abstract) VALUES (104, "Tutorial1_ICSI", "aaa");
INSERT INTO TUTORIAL(CodicePresentazione, Titolo, Abstract) VALUES (105, "Tutorial2_ICSI", "aaa");

INSERT INTO DIMOSTRAZIONE(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("PietroL", 104);
INSERT INTO DIMOSTRAZIONE(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Luca", 105);

INSERT INTO RISORSA(UsernameUtente,CodicePresentazione,LinkRisorsa,DescrizioneRisorsa) VALUES ("Luca", 105,
"www.tutorial2.com", "aaa");

```

```

INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (101, "Controllo");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (101, "Classificazione");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (102, "Ottimizzazione");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (102, "Processo");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (102, "Componenti ottici");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (103, "Sistemi");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (103, "Algoritmo");

INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (101, "Francesco", "Montanari");
INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (102, "Paola", "Ricci");
INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (102, "Marco", "Mazzotti");
INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (103, "Paola", "Ricci");
INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (103, "Filippo", "Magnani");

INSERT INTO SESSIONE(Codice,Titolo,NumeroPresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (200622,"Giornata 22/06 AIVR",2,"10:00:00","16:00:00","www.AIVR_giornata1.it","2022-06-22",2022, "AIVR");
INSERT INTO SESSIONE(Codice,Titolo,NumeroPresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (200623,"Giornata 23/06 AIVR",2,"10:00:00","17:00:00","www.AIVR_giornata2.it","2022-06-23",2022, "AIVR");

INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (200622, "Francesco1",
"2022-06-22", "Ciao a tutti!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (200622, "Lucia",
"2022-06-22", "Ciao!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (200623, "Lucia",
"2022-06-23", "Buongiorno");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (200623, "Paola30",
"2022-06-23", "Interessante");

INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (201, "10:00:00","13:00:00", 01);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (202, "13:00:00","16:00:00", 02);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (203, "10:00:00","13:00:00", 01);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (204, "14:00:00","17:00:00", 02);

INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (200622, 201);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (200622, 202);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (200623, 203);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (200623, 204);

INSERT INTO TUTORIAL(CodicePresentazione, Titolo, Abstract) VALUES (201, "Tutorial1_AIVR", "aaa");
INSERT INTO TUTORIAL(CodicePresentazione, Titolo, Abstract) VALUES (202, "Tutorial2_AIVR", "aaa");
INSERT INTO TUTORIAL(CodicePresentazione, Titolo, Abstract) VALUES (203, "Tutorial3_AIVR", "aaa");
INSERT INTO TUTORIAL(CodicePresentazione, Titolo, Abstract) VALUES (204, "Tutorial4_AIVR", "aaa");

INSERT INTO DIMOSTRAZIONE(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("PietroL", 201);
INSERT INTO DIMOSTRAZIONE(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Luca", 202);
INSERT INTO DIMOSTRAZIONE(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Luca", 203);
INSERT INTO DIMOSTRAZIONE(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Luca", 204);

INSERT INTO RISORSA(UsernameUtente,CodicePresentazione,LinkRisorsa,DescrizioneRisorsa) VALUES ("Luca", 202,
"www.tutorial2.com", "aaa");
INSERT INTO RISORSA(UsernameUtente,CodicePresentazione,LinkRisorsa,DescrizioneRisorsa) VALUES ("PietroL", 201,
"www.tutorial1.com", "aaa");
INSERT INTO RISORSA(UsernameUtente,CodicePresentazione,LinkRisorsa,DescrizioneRisorsa) VALUES ("PietroL", 201,
"www.tutorial1_2.com", "aaa");

INSERT INTO SESSIONE(Codice,Titolo,NumeroPresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (3002,"Giornata 20/04 WIT",1,"12:00:00","17:00:00","www.WIT_giornata1.it","2022-04-20",2022, "WIT");
INSERT INTO SESSIONE(Codice,Titolo,NumeroPresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (3003,"Giornata 21/04 WIT",1,"14:00:00","18:00:00","www.WIT_giornata2.it","2022-04-21",2022, "WIT");
INSERT INTO SESSIONE(Codice,Titolo,NumeroPresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (3004,"Giornata 22/04 WIT",2,"10:00:00","18:00:00","www.WIT_giornata3.it","2022-04-22",2022, "WIT");

```

```

INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (3002, "Mari", "2022-04-20", "Bello!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (3002, "Francesco1", "2022-04-20", "Sono d'accordo!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (3003, "Paola30", "2022-04-21", "Interessante");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (3003, "Lucia", "2022-04-21", "Si molto");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (3004, "Francesco1", "2022-04-22", "A che ora inizia?");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (3004, "Mari", "2022-04-22", "Alle 10:00");

INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (301, "12:00:00", "17:00:00", 01);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (302, "14:00:00", "16:00:00", 01);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (303, "10:00:00", "12:00:00", 01);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (304, "14:00:00", "18:00:00", 02);

INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (3002, 301);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (3003, 302);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (3004, 303);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (3004, 304);

INSERT INTO ARTICOLO(CodicePresentazione, Titolo, NumeroPagine, StatoSvolgimento, UsernameUtente) VALUES (301, "Articolo1_WIT", 20, "Non Coperto", null);
INSERT INTO ARTICOLO(CodicePresentazione, Titolo, NumeroPagine, StatoSvolgimento, UsernameUtente) VALUES (302, "Articolo2_WIT", 5, "Non Coperto", null);
INSERT INTO ARTICOLO(CodicePresentazione, Titolo, NumeroPagine, StatoSvolgimento, UsernameUtente) VALUES (303, "Articolo3_WIT", 14, "Coperto", "Francesco1");
INSERT INTO TUTORIAL(CodicePresentazione, Titolo, Abstract) VALUES (304, "Tutorial1_WIT", "aaa");

INSERT INTO DIMOSTRAZIONE(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("PietroL", 304);

INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (301, "Conteggio");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (301, "Classificazione");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (302, "Qualita");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (302, "Processo");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (303, "Scanner 3D");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (303, "Robot");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (303, "Scansioni lienari");

INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (301, "Francesco", "Montanari");
INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (301, "Laura", "Bianchi");
INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (301, "Sofia", "Balzani");
INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (302, "Paola", "Ricci");
INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (302, "Lorenzo", "Antonelli");
INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (303, "Francesco", "Montanari");

INSERT INTO SESSIONE(Codice,Titolo,NumeroPresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (400527,"Mattina 27/05 SPNLP", 1,"9:00:00", "12:00:00", "www.SPNLP_mattina1.it", "2022-05-27", 2022, "SPNLP");
INSERT INTO SESSIONE(Codice,Titolo,NumeroPresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (400528,"Pomeriggio 27/05 SPNLP", 1,"14:00:00", "18:00:00", "www.SPNLP_pomeriggio1.it", "2022-05-27", 2022, "SPNLP");
INSERT INTO SESSIONE(Codice,Titolo,NumeroPresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (400529,"Mattina 28/05 SPNLP", 2,"9:00:00", "12:00:00", "www.SPNLP_mattina2.it", "2022-05-28", 2022, "SPNLP");
INSERT INTO SESSIONE(Codice,Titolo,NumeroPresentazioni,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
VALUES (400530,"Pomeriggio 28/05 SPNLP", 1,"14:00:00", "18:00:00", "www.SPNLP_pomeriggio2.it", "2022-05-28", 2022, "SPNLP");

INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (400527, "Francesco1", "2022-05-27", "Ciao a tutti!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (400527, "Lucia", "2022-05-27", "Ciao!");

```

```

INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (400528, "Mari", "2022-05-27", "Bello!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (400528, "Francesco1", "2022-05-27", "Sono d'accordo!");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (400529, "Paola30", "2022-05-28", "Interessante");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (400529, "Lucia", "2022-05-28", "Si molto");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (400530, "Francesco1", "2022-05-28", "A che ora inizia?");
INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio) VALUES (400530, "Mari", "2022-05-28", "Alle 10:00");

INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (401, "09:00:00","10:30:00", 01);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (402, "14:00:00","18:00:00", 01);
INSERT INTO PRESENTAZIONE(Codice,Inizio,Fine,NumeroSequenza) VALUES (403, "10:30:00","12:00:00", 02);

INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (400527, 401);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (400528, 402);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (400529, 401);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (400530, 403);
INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES (400530, 402);

INSERT INTO ARTICOLO(CodicePresentazione, Titolo, NumeroPagine, StatoSvolgimento, UsernameUtente) VALUES (401, "Articolo1_SPNLP", 18, "Coperto", "Paola30");
INSERT INTO TUTORIAL(CodicePresentazione, Titolo, Abstract) VALUES (402, "Tutorial1_SPNLP", "aaa");
INSERT INTO TUTORIAL(CodicePresentazione, Titolo, Abstract) VALUES (403, "Tutorial2_SPNLP", "aaa");

INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (401, "Paola", "Ricci");
INSERT INTO AUTORE(CodicePresentazione,Nome,Cognome) VALUES (401, "Mattia", "Giunchi");

INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (401, "Misurazioni");
INSERT INTO PAROLACHIAVE(CodicePresentazione,Parola) VALUES (402, "Deeplearning");

INSERT INTO DIMOSTRAZIONE(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Luca", 402);
INSERT INTO DIMOSTRAZIONE(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Luca", 403);

INSERT INTO RISORSA(UsernameUtente,CodicePresentazione,LinkRisorsa,DescrizioneRisorsa) VALUES ("Luca", 402, "www.tutorial2.com", "aaa");

INSERT INTO ISCRIZIONE(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente) VALUES (2022, "SPNLP", "Mari");
INSERT INTO ISCRIZIONE(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente) VALUES (2022, "WIT", "Francesco1");
INSERT INTO ISCRIZIONE(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente) VALUES (2022, "WIT", "Giacomo00");

INSERT INTO VALUTAZIONE(CodicePresentazione, UsernameUtente, Voto, Note) VALUES (401, "Mari", 8, "Interessante");
INSERT INTO VALUTAZIONE(CodicePresentazione, UsernameUtente, Voto, Note) VALUES (403, "Lucia", 3, "Noiosa");
INSERT INTO VALUTAZIONE(CodicePresentazione, UsernameUtente, Voto, Note) VALUES (403, "Mari", 4, "Poco chiara");
INSERT INTO VALUTAZIONE(CodicePresentazione, UsernameUtente, Voto, Note) VALUES (401, "Lucia", 9, "Molto bravo il presenter");
INSERT INTO VALUTAZIONE(CodicePresentazione, UsernameUtente, Voto, Note) VALUES (303, "Lucia", 3, "Noiosa");
INSERT INTO VALUTAZIONE(CodicePresentazione, UsernameUtente, Voto, Note) VALUES (304, "Mari", 4, "Poco chiara");
INSERT INTO VALUTAZIONE(CodicePresentazione, UsernameUtente, Voto, Note) VALUES (201, "Lucia", 9, "Interessante");
INSERT INTO VALUTAZIONE(CodicePresentazione, UsernameUtente, Voto, Note) VALUES (202, "Lucia", 6, "Da migliorare");
INSERT INTO VALUTAZIONE(CodicePresentazione, UsernameUtente, Voto, Note) VALUES (101, "Lucia", 9, "Molto bravo il presenter");

INSERT INTO CREAZIONE(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente) VALUES (2022, "ICSI", "Mari");
INSERT INTO CREAZIONE(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente) VALUES (2022, "FRUCT", "Mari");
INSERT INTO CREAZIONE(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente) VALUES (2022, "AIVR", "Lucia");
INSERT INTO CREAZIONE(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente) VALUES (2021, "CogSIMA", "Lucia");
INSERT INTO CREAZIONE(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente) VALUES (2022, "WIT", "Mari");
INSERT INTO CREAZIONE(AnnoEdizioneConferenza, AcronimoConferenza, UsernameUtente) VALUES (2022, "SPNLP", "Lucia");

INSERT INTO LISTA(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Mari", 302);
INSERT INTO LISTA(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Mari", 204);
INSERT INTO LISTA(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Francesco1", 102);
INSERT INTO LISTA(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Giacomo00", 302);
INSERT INTO LISTA(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Giacomo00", 401);

```

```

INSERT INTO LISTA(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Giacomo00", 204);
INSERT INTO LISTA(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Luca", 103);
INSERT INTO LISTA(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES ("Luca", 303);

/* STORED PROCEDURES */

/*OPERAZIONI UTENTI GENERICI*/

#Registrazione nuovo utente
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE REGISTRAZIONE(IN UsernameI VARCHAR(100), IN PasswordI VARCHAR(100), IN NomeI VARCHAR(100),
                                IN CognomeI VARCHAR(100), IN DataNascitaI DATE, IN LuogoNascitaI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE UsernameX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameX =(SELECT COUNT(*) FROM UTENTE WHERE.Username=UsernameI));
    IF(UsernameX>1) THEN
        INSERT INTO UTENTE(Username,Passwordd,Nome,Cognome,DataNascita,LuogoNascita)
        VALUES (UsernameI,PasswordI,NomeI,CognomeI,DataNascitaI,LuogoNascitaI);
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameI, "UTENTE", CURTIME());
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Inserimento nuovo amministratore
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE REGISTRAZIONE_AMMINISTRATORE(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM UTENTE WHERE.Username=UsernameUtenteI));
    IF(UsernameUtenteX=1) THEN
        INSERT INTO AMMINISTRATORE(UsernameUtente) VALUES (UsernameUtenteI);
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Inserimento nuovo speaker
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE REGISTRAZIONE_SPEAKER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM UTENTE WHERE.Username=UsernameUtenteI));
    IF(UsernameUtenteX=1) THEN
        INSERT INTO SPEAKER(UsernameUtente) VALUES (UsernameUtenteI);
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Inserimento nuovo presenter
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE REGISTRAZIONE_PRESENTER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM UTENTE WHERE.Username=UsernameUtenteI));
    IF(UsernameUtenteX=1) THEN
        INSERT INTO PRESENTER(UsernameUtente) VALUES (UsernameUtenteI);
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Iscrizione ad una conferenza
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE REGISTRAZIONE_CONFERENZA(IN AnnoEdizioneConferenzaI INT, IN AcronimoConferenzaI VARCHAR(20), IN
UsernameUtenteI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE AnnoEdizioneConferenzaX INT DEFAULT 0;
    DECLARE AcronimoConferenzaX INT DEFAULT 0;
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET AnnoEdizioneConferenzaX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE.AnnoEdizione=AnnoEdizioneConferenzaI
AND Acronimo=AcronimoConferenzaI
        AND Svolgimento <> "Completato");
    SET AcronimoConferenzaX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE.AnnoEdizione=AnnoEdizioneConferenzaI AND
        Acronimo=AcronimoConferenzaI
        AND Svolgimento <> "Completato");

```

```

Acronimo=AcronimoConferenzaI
    AND Svolgimento <> "Completato"));
SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM UTENTE WHERE(Username=UsernameUtenteI));
IF(AnnoEdizioneConferenzaX=1 AND AcronimoConferenzaX=1 AND UsernameUtenteX=1) THEN
    INSERT INTO ISCRIZIONE(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,UsernameUtente) VALUES
(AnnoEdizioneConferenzaI,AcronimoConferenzaI,UsernameUtenteI);
    INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "ISCRIZIONE", CURTIME());
END IF;
END $;
DELIMITER ;

#Inserimento messaggi nella chat di sessione
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE INSERIMENTO_MESSAGGIO(IN CodiceSessioneI INT, IN UsernameUtenteI VARCHAR(100), IN TestoMessaggioI
VARCHAR(500))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    DECLARE CodiceSessioneX INT DEFAULT 0;
    DECLARE InizioSessioneX TIME;
    DECLARE FineSessioneX TIME;
    DECLARE GiornoSessioneX DATE;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM UTENTE WHERE(Username=UsernameUtenteI));
    SET CodiceSessioneX =(SELECT COUNT(*) FROM SESSIONE WHERE(Codice=CodiceSessioneI));
    SET InizioSessioneX =(SELECT Inizio FROM SESSIONE WHERE (Codice=CodiceSessioneI));
    SET FineSessioneX =(SELECT Fine FROM SESSIONE WHERE (Codice=CodiceSessioneI));
    SET GiornoSessioneX =(SELECT GiornoGiornata FROM SESSIONE WHERE (Codice=CodiceSessioneI));
    IF(UsernameUtenteX=1 AND CodiceSessioneX=1 AND CURTIME()>=InizioSessioneX AND CURTIME()<=FineSessioneX AND
CURDATE()=GiornoSessioneX) THEN
        INSERT INTO MESSAGGIO(CodiceSessione,UsernameUtente,DataMessaggio,TestoMessaggio)
        VALUES (CodiceSessioneI,UsernameUtenteI,NOW(),TestoMessaggioI);
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "MESSAGGIO", CURTIME());
    END IF;
END $;
DELIMITER ;

#Inserimento lista presentazioni favorite
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE INSERIMENTO_FAVORITA(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100), IN CodicePresentazioneI INT)
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    DECLARE CodicePresentazioneX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM UTENTE WHERE(Username=UsernameUtenteI));
    SET CodicePresentazioneX =(SELECT COUNT(*) FROM PRESENTAZIONE WHERE(Codice=CodicePresentazioneI));
    IF(UsernameUtenteX=1 AND CodicePresentazioneX=1) THEN
        INSERT INTO LISTA(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES
(UsernameUtenteI,CodicePresentazioneI);
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "LISTA", CURTIME());
    END IF;
END $;
DELIMITER ;

/*OPERAZIONI AMMINISTRATORE*/
#Creazione di una nuova conferenza
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE CREAZIONE_CONFERENZA(IN AnnoEdizioneI INT, IN AcronimoI VARCHAR(20), IN NomeI VARCHAR(100),
IN LogoI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE AnnoEdizioneX INT DEFAULT 0;
    DECLARE AcronimoX INT DEFAULT 0;
    SET AnnoEdizioneX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE(AnnoEdizione=AnnoEdizioneI AND
Acronimo=AcronimoI));
    SET AcronimoX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE(AnnoEdizione=AnnoEdizioneI AND
Acronimo=AcronimoI));
    IF(AnnoEdizioneX<>1 AND AcronimoX<>1) THEN
        INSERT INTO CONFERENZA(AnnoEdizione,Acronimo,Nome,Logo)
        VALUES (AnnoEdizioneI,AcronimoI,NomeI,LogoI);
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "CONFERENZA", CURTIME());
    END IF;
END $;
DELIMITER ;

```

```

#Inserimento giorni di una conferenza
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE INSERIMENTO_GIORNO(IN AnnoEdizioneConferenzaI INT, AcronimoConferenzaI VARCHAR(20), GiornoI DATE)
BEGIN
    DECLARE AnnoEdizioneConferenzaX INT DEFAULT 0;
    DECLARE AcronimoConferenzaX INT DEFAULT 0;
    SET AnnoEdizioneConferenzaX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE(AnnoEdizione=AnnoEdizioneConferenzaI
AND Acronimo=AcronimoConferenzaI));
    SET AcronimoConferenzaX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE(AnnoEdizione=AnnoEdizioneConferenzaI AND
Acronimo=AcronimoConferenzaI));
    IF(AnnoEdizioneConferenzaX=1 AND AcronimoConferenzaX=1) THEN
        INSERT INTO GIORNATA(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,Giorno) VALUES
        (AnnoEdizioneConferenzaI,AcronimoConferenzaI,GiornoI);
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "GIORNATA", CURTIME());
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Inserimento relazione di creazione conferenza
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE INSERIMENTO_CREAZIONE(IN AnnoEdizioneConferenzaI INT, AcronimoConferenzaI VARCHAR(20),
UsernameUtenteI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE AnnoEdizioneConferenzaX INT DEFAULT 0;
    DECLARE AcronimoConferenzaX INT DEFAULT 0;
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET AnnoEdizioneConferenzaX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE(AnnoEdizione=AnnoEdizioneConferenzaI
AND Acronimo=AcronimoConferenzaI));
    SET AcronimoConferenzaX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE(AnnoEdizione=AnnoEdizioneConferenzaI AND
Acronimo=AcronimoConferenzaI));
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM AMMINISTRATORE WHERE(UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    IF(AnnoEdizioneConferenzaX=1 AND AcronimoConferenzaX=1 AND UsernameUtenteX=1) THEN
        INSERT INTO CREAZIONE(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,UsernameUtente) VALUES
        (AnnoEdizioneConferenzaI,AcronimoConferenzaI,UsernameUtenteI);
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Creazione di una nuova sessione della conferenza
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE CREAZIONE_SESSIONE(IN CodiceI INT, IN TitoloI VARCHAR(100), IN InizioI TIME,
IN FineI TIME, IN LinkI VARCHAR(100), IN GiornoGiornataI DATE, IN AnnoEdizioneConferenzaI INT,
IN AcronimoConferenzaI VARCHAR(20))
BEGIN
    DECLARE GiornoGiornataX INT DEFAULT 0;
    DECLARE AnnoEdizioneX INT DEFAULT 0;
    DECLARE AcronimoX INT DEFAULT 0;
    SET GiornoGiornataX =(SELECT COUNT(*) FROM GIORNATA WHERE(Giorno=GiornoGiornataI AND
AnnoEdizioneConferenza=AnnoEdizioneConferenzaI AND AcronimoConferenza=AcronimoConferenzaI));
    SET AnnoEdizioneX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE(AnnoEdizione=AnnoEdizioneConferenzaI AND
Acronimo=AcronimoConferenzaI));
    SET AcronimoX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE(AnnoEdizione=AnnoEdizioneConferenzaI AND
Acronimo=AcronimoConferenzaI));
    IF(GiornoGiornataX=1 AND AnnoEdizioneX=1 AND AcronimoX=1) THEN
        INSERT INTO
SESSIONE(Codice,Titolo,Inizio,Fine,Link,GiornoGiornata,AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza)
        VALUES
        (CodiceI,TitoloI,InizioI,FineI,LinkI,GiornoGiornataI,AnnoEdizioneConferenzaI,AcronimoConferenzaI);
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "SESSIONE", CURTIME());
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Inserimento delle presentazioni in una sessione
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE INSERIMENTO_PRESENTAZIONI(IN CodiceSessioneI INT, IN CodicePresentazioneI INT)
BEGIN
    DECLARE CodiceSessioneX INT DEFAULT 0;
    DECLARE CodicePresentazioneX INT DEFAULT 0;
    DECLARE InizioSessioneX TIME;

```

```

DECLARE InizioPresentazioneX TIME;
DECLARE FineSessioneX TIME;
DECLARE FinePresentazioneX TIME;
    SET CodiceSessioneX =(SELECT COUNT(*) FROM SESSIONE WHERE(Codice=CodiceSessioneI));
    SET CodicePresentazioneX =(SELECT COUNT(*) FROM PRESENTAZIONE WHERE(Codice=CodicePresentazioneI));
    SET InizioSessioneX =(SELECT Inizio FROM SESSIONE WHERE(Codice=CodiceSessioneI));
    SET InizioPresentazioneX =(SELECT Inizio FROM PRESENTAZIONE WHERE(Codice=CodicePresentazioneI));
        SET FineSessioneX=(SELECT Fine FROM SESSIONE WHERE(Codice=CodiceSessioneI));
        SET FinePresentazioneX =(SELECT Fine FROM PRESENTAZIONE WHERE(Codice=CodicePresentazioneI));
        IF(CodiceSessioneX=1 AND CodicePresentazioneX=1 AND InizioPresentazioneX>=InizioSessioneX AND
FineSessioneX>=FinePresentazioneX) THEN
            INSERT INTO FORMAZIONE(CodiceSessione,CodicePresentazione) VALUES
(CodiceSessioneI,CodicePresentazioneI);
            INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "PRESENTAZIONE", CURTIME());
        END IF;
END $  

DELIMITER ;

#Associazione di uno speaker alla presentazione di un tutorial
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE ASSOCIAZIONE_SPEAKER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100), IN CodicePresentazioneI INT)
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    DECLARE CodicePresentazioneX INT DEFAULT 0;
        SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM SPEAKER WHERE(UsernameUtente=UsernameUtenteI));
        SET CodicePresentazioneX =(SELECT COUNT(*) FROM TUTORIAL WHERE(CodicePresentazione=CodicePresentazioneI));
        IF(UsernameUtenteX=1 AND CodicePresentazioneX=1) THEN
            INSERT INTO DIMOSTRAZIONE(UsernameUtente,CodicePresentazione) VALUES
(UsernameUtenteI,CodicePresentazioneI);
            INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "DIMOSTRAZIONE", CURTIME());
        END IF;
END $  

DELIMITER ;

#Associazione di un presenter alla presentazione di un articolo
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE ASSOCIAZIONE_PRESENTER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100), IN CodicePresentazioneI INT)
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    DECLARE CodicePresentazioneX INT DEFAULT 0;
    DECLARE NomeAutoreX VARCHAR(100);
    DECLARE CognomeAutoreX VARCHAR(100);
    DECLARE NomeUtenteX VARCHAR(100);
    DECLARE CognomeUtenteX VARCHAR(100);
        SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM PRESENTER WHERE(UsernameUtente=UsernameUtenteI));
        SET CodicePresentazioneX =(SELECT COUNT(*) FROM ARTICOLO WHERE(CodicePresentazione=CodicePresentazioneI) AND
StatoSvolgimento="Non Coperto");
        SET NomeUtenteX =(SELECT Nome FROM UTENTE,PRESENTER WHERE ((UsernameUtente=UsernameUtenteI) AND
(Username=UsernameUtenteI)));
        SET CognomeUtenteX =(SELECT Cognome FROM UTENTE,PRESENTER WHERE ((UsernameUtente=UsernameUtenteI) AND
(Username=UsernameUtenteI)));
        SET NomeAutoreX =(SELECT Nome FROM AUTORE WHERE (CodicePresentazione=CodicePresentazioneI)
        AND (Nome =(SELECT Nome FROM UTENTE,PRESENTER WHERE ((UsernameUtente=UsernameUtenteI) AND
(Username=UsernameUtenteI)))));
        SET CognomeAutoreX =(SELECT Cognome FROM AUTORE WHERE (CodicePresentazione=CodicePresentazioneI)
        AND (Cognome =(SELECT Cognome FROM UTENTE,PRESENTER WHERE ((UsernameUtente=UsernameUtenteI) AND
(Username=UsernameUtenteI)))))";
        IF(UsernameUtenteX=1 AND CodicePresentazioneX=1 AND NomeAutoreX=NomeUtenteX AND CognomeAutoreX=CognomeUtenteX)
THEN
            UPDATE ARTICOLO SET UsernameUtente=UsernameUtenteI WHERE
CodicePresentazione=CodicePresentazioneI;
            UPDATE ARTICOLO SET StatoSvolgimento="Coperto" WHERE CodicePresentazione=CodicePresentazioneI;
            INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "ARTICOLO", CURTIME());
        END IF;
END $  

DELIMITER ;

#Inserimento delle valutazioni sulle presentazioni
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE INSERIMENTO_VALUTAZIONE(IN CodicePresentazioneI INT, IN UsernameUtenteI VARCHAR(100), IN VotoI
INT,
    IN NoteI VARCHAR(50))

```

```

BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    DECLARE CodicePresentazioneX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM AMMINISTRATORE WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    SET CodicePresentazioneX =(SELECT COUNT(*) FROM PRESENTAZIONE WHERE (Codice=CodicePresentazioneI));
    IF(UsernameUtenteX=1 AND CodicePresentazioneX=1) THEN
        INSERT INTO VALUTAZIONE(CodicePresentazione,UsernameUtente,Voto,Note)
        VALUES (CodicePresentazioneI,UsernameUtenteI,VotoI,NoteI);
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "VALUTAZIONE", CURTIME());
    END IF;
END $ 
DELIMITER ;

#Creazione nuovo sponsor
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE CREAZIONE_SPONSOR(IN NomeI VARCHAR(100), LogoI VARCHAR(100), ImportoI DOUBLE)
BEGIN
    DECLARE NomeX INT DEFAULT 0;
    SET NomeX =(SELECT COUNT(*) FROM SPONSOR WHERE(Nome=NomeI));
    IF(NomeX<>1) THEN
        INSERT INTO SPONSOR(Nome,Logo,Importo) VALUES (NomeI,LogoI,ImportoI);
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "SPONSOR", CURTIME());
    END IF;
END $ 
DELIMITER ;

#Inserimento di uno sponsor
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE INSERIMENTO_SPONSORIZZAZIONE(IN AnnoEdizioneConferenzaI INT, IN AcronimoConferenzaI VARCHAR(20),
IN NomeSponsorI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE AnnoEdizioneConferenzaX INT DEFAULT 0;
    DECLARE AcronimoConferenzaX INT DEFAULT 0;
    DECLARE NomeSponsorX INT DEFAULT 0;
    SET AnnoEdizioneConferenzaX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE(AnnoEdizione=AnnoEdizioneConferenzaI AND
Acronimo=AcronimoConferenzaI));
    SET AcronimoConferenzaX =(SELECT COUNT(*) FROM CONFERENZA WHERE(AnnoEdizione=AnnoEdizioneConferenzaI AND
Acronimo=AcronimoConferenzaI));
    SET NomeSponsorX =(SELECT COUNT(*) FROM SPONSOR WHERE(Nome=NomeSponsorI));
    IF(AnnoEdizioneConferenzaX=1 AND AcronimoConferenzaX=1 AND NomeSponsorX=1) THEN
        INSERT INTO DISPOSIZIONE(AnnoEdizioneConferenza,AcronimoConferenza,NomeSponsor) VALUES
        (AnnoEdizioneConferenzaI,AcronimoConferenzaI,NomeSponsorI);
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "DISPOSIZIONE", CURTIME());
    END IF;
END $ 
DELIMITER ;

/*OPERAZIONI PRESENTER*/
#Inserimento nuovo presenter
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE INSERIMENTO_DATI_PRESENTER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100), CurriculumI VARCHAR(30), FotoI
VARCHAR(100),
NomeUniI VARCHAR(100), NomeDipartimentoI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM PRESENTER WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    IF (UsernameUtenteX=1) THEN
        UPDATE PRESENTER
        SET Curriculum=CurriculumI,Foto=FotoI,NomeUni=NomeUniI,NomeDipartimento=NomeDipartimentoI
        WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI;
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "PRESENTER", CURTIME());
    END IF;
END $ 
DELIMITER ;

#Modifica curriculum presenter
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE MODIFICA_CURRICULUM_PRESENTER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100),IN CurriculumI VARCHAR(30))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;

```

```

SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM PRESENTER WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
IF (UsernameUtenteX=1) THEN
    UPDATE PRESENTER
    SET Curriculum=CurriculumI
    WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI;
END IF;
END $
DELIMITER ;

#Modifica foto presenter
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE MODIFICA_FOTO_PRESENTER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100),IN FotoI VARCHAR(30))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM PRESENTER WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    IF (UsernameUtenteX=1) THEN
        UPDATE PRESENTER
        SET Foto=FotoI
        WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI;
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Modifica nome uni presenter
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE MODIFICA_NOME_UNI_PRESENTER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100),IN NomeUniI VARCHAR(30))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM PRESENTER WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    IF (UsernameUtenteX=1) THEN
        UPDATE PRESENTER
        SET NomeUni=NomeUniI
        WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI;
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Modifica nome dipartimento presenter
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE MODIFICA_NOME_DIPARTIMENTO_PRESENTER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100),IN NomeDipartimentoI
VARCHAR(30))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM PRESENTER WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    IF (UsernameUtenteX=1) THEN
        UPDATE PRESENTER
        SET NomeDipartimento=NomeDipartimentoI
        WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI;
    END IF;
END $
DELIMITER ;

/*OPERAZIONI SPEAKER*/

#Inserimento nuovo speaker
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE INSERIMENTO_DATI_SPEAKER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100), CurriculumI VARCHAR(30), FotoI
VARCHAR(100),
NomeUniI VARCHAR(100), NomeDipartimentoI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM SPEAKER WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    IF (UsernameUtenteX=1) THEN
        UPDATE SPEAKER
        SET Curriculum=CurriculumI,Foto=FotoI,NomeUni=NomeUniI,NomeDipartimento=NomeDipartimentoI
        WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI;
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "SPEAKER", CURTIME());
    END IF;
END $
DELIMITER ;

```

```

#Modifica curriculum speaker
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE MODIFICA_CURRICULUM_SPEAKER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100),IN CurriculumI VARCHAR(30))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM SPEAKER WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    IF (UsernameUtenteX=1) THEN
        UPDATE SPEAKER
        SET Curriculum=CurriculumI
        WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI;
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Modifica nome uni speaker
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE MODIFICA_NOME_UNI_SPEAKER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100),IN NomeUniI VARCHAR(30))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM SPEAKER WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    IF (UsernameUtenteX=1) THEN
        UPDATE SPEAKER
        SET NomeUni=NomeUniI
        WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI;
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Modifica nome dipartimento speaker
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE MODIFICA_NOME_DIPARTIMENTO_SPEAKER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100),IN NomeDipartimentoI VARCHAR(30))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM SPEAKER WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    IF (UsernameUtenteX=1) THEN
        UPDATE SPEAKER
        SET NomeDipartimento=NomeDipartimentoI
        WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI;
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Modifica foto speaker
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE MODIFICA_FOTO_SPEAKER(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100),IN FotoI VARCHAR(30))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM SPEAKER WHERE (UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    IF (UsernameUtenteX=1) THEN
        UPDATE SPEAKER
        SET Foto=FotoI
        WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI;
    END IF;
END $
DELIMITER ;

#Inserimento nuova risorsa
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE CREAZIONE_RISORSA(UsernameUtenteI VARCHAR(100),CodicePresentazioneI INT, LinkRisorsaI VARCHAR(100), DescrizioneRisorsaI VARCHAR(100))
BEGIN
    DECLARE UsernameUtenteX INT DEFAULT 0;
    DECLARE CodicePresentazioneX INT DEFAULT 0;
    SET UsernameUtenteX =(SELECT COUNT(*) FROM SPEAKER WHERE(UsernameUtente=UsernameUtenteI));
    SET CodicePresentazioneX =(SELECT COUNT(*) FROM TUTORIAL WHERE(CodicePresentazione=CodicePresentazioneI));
    IF(UsernameUtenteX=1 AND CodicePresentazioneX=1) THEN
        INSERT INTO RISORSA(UsernameUtente,CodicePresentazione,LinkRisorsa,DescrizioneRisorsa)
        VALUES (UsernameUtenteI,CodicePresentazioneI,LinkRisorsaI,DescrizioneRisorsaI);
        INSERT INTO LOGS(Utente,Tabella,Orario) VALUES (UsernameUtenteI, "RISORSA", CURTIME());
    END IF;
END $
DELIMITER ;

```

```

END $  

DELIMITER ;  

#Modifica dati risorsa  

DELIMITER $  

CREATE PROCEDURE MODIFICA_LINK_RISORSA(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100),IN CodicePresentazioneI INT, LinkRisorsaI  

VARCHAR(100))  

BEGIN  

    UPDATE RISORSA  

    SET LinkRisorsa=LinkRisorsaI  

    WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI AND CodicePresentazione=CodicePresentazioneI;  

END $  

DELIMITER ;  

#Modifica descrizione risorsa  

DELIMITER $  

CREATE PROCEDURE MODIFICA_DESCRIZIONE_RISORSA(IN UsernameUtenteI VARCHAR(100),IN CodicePresentazioneI INT,  

DescrizioneRisorsaI VARCHAR(100))  

BEGIN  

    UPDATE RISORSA  

    SET DescrizioneRisorsa=DescrizioneRisorsaI  

    WHERE UsernameUtente=UsernameUtenteI AND CodicePresentazione=CodicePresentazioneI;  

END $  

DELIMITER ;  

/* TRIGGERS */  

#aggiornamento del campo NumeroPresentazioni ogni qualvolta si aggiunge una nuova presentazione ad un una sessione  

della conferenza.  

DELIMITER $  

CREATE TRIGGER AggiuntaPresentazione  

AFTER INSERT ON FORMAZIONE  

FOR EACH ROW  

BEGIN  

    UPDATE SESSIONE SET NumeroPresentazioni=NumeroPresentazioni+1 WHERE (Codice=NEW.CodiceSessione);  

END;  

$ DELIMITER ;  

#aggiornamento del campo TotaleSponsorizzazioni ogni qualvolta si aggiunge un nuovo sponsor ad un una conferenza.  

DELIMITER $  

CREATE TRIGGER AggiuntaSponsorizzazione  

AFTER INSERT ON DISPOSIZIONE  

FOR EACH ROW  

BEGIN  

    UPDATE CONFERENZA SET TotaleSponsorizzazioni=TotaleSponsorizzazioni+1  

    WHERE ((AnnoEdizione=NEW.AnnoEdizioneConferenza) AND (Acronimo=NEW.AcronimoConferenza));  

END;  

$ DELIMITER ;  

/* EVENTS */  

#modifica il campo svolgimento di una conferenza: setta il campo a "Completata" non appena la  

#data corrente eccede di un giorno l'ultima data di svolgimento di una conferenza.  

CREATE VIEW MAXGIORNO(GiornoFine,AcronimoConf) AS  

    SELECT MAX(GIORNATA.Giorno),CONFERENZA.Acronimo FROM CONFERENZA,GIORNATA  

WHERE(CONFERENZA.AnnoEdizione=GIORNATA.AnnoEdizioneConferenza AND  

    CONFERENZA.Acronimo=GIORNATA.AcronimoConferenza AND CONFERENZA.Svolgimento="Attiva") GROUP BY  

CONFERENZA.Acronimo  

);  

DELIMITER $  

CREATE EVENT CompletaConferenza  

    ON SCHEDULE EVERY 2 SECOND DO  

BEGIN  

    UPDATE CONFERENZA SET Svolgimento="Completata"  

    WHERE(Acronimo =(SELECT AcronimoConf FROM MAXGIORNO WHERE GiornoFine < CURDATE()) AND  

AnnoEdizione>>0);  

    END;  

$ DELIMITER ;

```