

Laboratorio di Basi di Dati

Gruppo numero _____

Membro 1 (Nome Cognome) _____

Membro 2 (Nome Cognome) _____

Membro 3 (Nome Cognome) _____

CLIENTI (EMAIL, NOME, COGNOME, TELEFONO)

FILM (CODICE, TITOLO, REGISTA, VOTO, TRAMA)

VISIONI (CODICE_FILM, EMAIL, DATA_VIS)

FK: CODICE_FILM REFERENCES FILM (CODICE)

FK: EMAIL REFERENCES CLIENTI (EMAIL)

Esercitazione 1

Si supponga di voler costruire un database NETFLUX per la gestione di un servizio di streaming di film. Tale database, in una versione del tutto semplicistica ed irreale, potrebbe essere rappresentato dalle tabelle clienti, film e visioni:

- tabella **clienti**, relativa ai clienti del servizio e contenente informazioni quali email, il nome, il cognome (tutti obbligatori) ed il numero di telefono.
- tabella **film**, relativa ai film del catalogo. Per ogni film la tabella tiene traccia del codice (obbligatorio), del titolo, del regista, del voto della critica (da 1 a 10) e della trama.
- tabella **visioni**, relativa alle visioni di film effettuate (si suppone che la tabella memorizzi la data di prima visione di ogni film per ogni cliente). In particolare, la tabella tiene traccia del codice del film visto, dell'email del cliente e della data in cui il cliente ha selezionato il film.

PARTE 1

☐ 1.a) Scrivere ed eseguire il codice SQL per la creazione della tabella CLIENTI

☐ 1.b) Scrivere ed eseguire il codice SQL per la creazione della tabella FILM

☐ 1.c) Scrivere ed eseguire il codice SQL per la creazione della tabella VISIONI

PARTE 2

Popolare le tabelle create seguendo la traccia indicata di seguito

- ☐ 2.a) Inserire alcuni record “validi” e consistenti per ogni tabella (prevedendo anche la possibilità di valori nulli)

- ☐ 2.b) Provare ad inserire almeno un record “non valido” (che va contro la definizione del vincolo espresso in fase di definizione della tabella) per i vincoli di ciascuna tabella

- ☐ 2.c) Aggiornare, aumentando di 3 unità il voto, un record della tabella FILM relativo ad un determinato codice (es. '12345')

PARTE 3

Formulare le seguenti interrogazioni:

- ☐ 3.a) Elenco dei film (distinti) che hanno un voto maggiore di 5

Algebra relazionale	SQL

- ☐ 3.b) Telefono dei clienti con un determinato nome (es. 'Carlo')

Algebra relazionale	SQL

- ☐ 3.c) Codici film visti da clienti con email appartenente ad un elenco (es. 'carlo@gl.com', 'paolo@gl.com', 'sandra@gl.com', 'sara@gl.com')

Algebra relazionale	SQL

PER CASA: Eseguire gli esercizi proposti negli slide e ripassare tutti gli esercizi svolti.