

```

1  /*
2  * DDL di creazione del database
3  */
4
5  create table Utente (
6      data_inizio date,
7      Nome_Utente varchar(50) unique not null,
8      indirizzo_mail varchar(255) primary key,
9      password varchar(255) not null
10
11 );
12
13 create table Star (
14     foto bytea,
15     altezza decimal(3,2) not null,
16     luogo_di_nascita varchar(255) not null,
17     data_nascita date,
18     nome_cognome varchar(255),
19     biografia varchar(5000) not null default '',
20     primary key (nome_cognome, data_nascita)
21 );
22
23 create table Notizia (
24     corpo varchar(5000) not null,
25     foto bytea,
26     titolo varchar(255) unique,
27     autore varchar(255) default 'redazione@comingsoon.it',
28     data_pubblicazione date not null,
29     primary key (titolo, autore),
30     foreign key (autore) references Utente(indirizzo_mail)
31         on update cascade
32         on delete cascade
33 );
34
35 create table Contenuto (
36     trama varchar(5000) not null,
37     paese varchar(255) not null,
38     genere varchar(255) not null,
39     distribuzione varchar(255) not null,
40     anno smallint,
41     titolo varchar(255),
42     voto_medio decimal(2,1) default 0 not null,
43     durata smallint,
44     primary key (titolo, anno)
45 );
46
47 create table Cinema (
48     numero_telefono varchar(30) unique not null,
49     città varchar(255),
50     nome varchar(255) not null,
51     indirizzo varchar(255),
52     primary key (indirizzo, città)
53 );
54
55 create table Proiezione (
56     indirizzo_cinema varchar(255),
57     città_cinema varchar(255),
58     sala smallint,
59     data_proiezione date,
60     ora_proiezione time(0),
61     costo_biglietto decimal(4,2) not null,
62     primary key (indirizzo_cinema, città_cinema, sala, data_proiezione,
63     ora_proiezione),
64     foreign key (indirizzo_cinema, città_cinema) references Cinema(indirizzo, città)
65         on update cascade
66         on delete cascade
67 );
68
69 create table Episodio (
70     durata smallint not null,
71     titolo varchar(255),
72     stagione varchar(255),
73     serie varchar(255),

```

```

73     anno_serie smallint,
74     primary key (titolo, stagione, serie, anno_serie),
75     foreign key (serie, anno_serie) references Contenuto(titolo, anno)
76         on update cascade
77         on delete cascade
78 );
79
80 create table Piattaforma (
81     sito_web varchar(255),
82     nome varchar(255) primary key
83 );
84
85 create table Votazione (
86     contenuto varchar(255),
87     anno_contenuto smallint,
88     timestamp_voto timestamp(0),
89     voto smallint check (0 <= voto or voto <= 5) default 0 not null,
90     primary key (contenuto, anno_contenuto, timestamp_voto),
91     foreign key (contenuto, anno_contenuto) references Contenuto(titolo, anno)
92         on update cascade
93         on delete cascade
94 );
95
96 create table RiferimentoStar (
97     star varchar (255),
98     data_nascita_star date,
99     notizia varchar(255) unique,
100     autore_notizia varchar(255) default 'redazione@comingsoon.it',
101     primary key (star, data_nascita_star, notizia, autore_notizia),
102     foreign key (star, data_nascita_star) references Star(nome_cognome, data_nascita)
103         on update cascade
104         on delete cascade,
105     foreign key (notizia, autore_notizia) references Notizia(titolo, autore)
106         on update cascade
107         on delete cascade
108 );
109
110 create table RiferimentoContenuto (
111     notizia varchar(255) unique,
112     autore_notizia varchar(255) default 'redazione@comingsoon.it',
113     contenuto varchar(255),
114     anno_contenuto smallint,
115     primary key (notizia, autore_notizia, contenuto, anno_contenuto),
116     foreign key(contenuto, anno_contenuto) references Contenuto(titolo, anno)
117         on update cascade
118         on delete cascade,
119     foreign key (notizia, autore_notizia) references Notizia(titolo, autore)
120         on update cascade
121         on delete cascade
122 );
123
124 create table Recitazione (
125     attore varchar(255),
126     data_nascita_attore date,
127     contenuto varchar(255),
128     anno_contenuto smallint,
129     ruolo varchar(255) not null,
130     primary key (attore, data_nascita_attore, contenuto, anno_contenuto),
131     foreign key(attore, data_nascita_attore) references Star(nome_cognome,
132         data_nascita)
133         on update cascade
134         on delete cascade,
135     foreign key(contenuto, anno_contenuto) references Contenuto(titolo, anno)
136         on update cascade
137         on delete cascade
138 );
139
140 create table DirezioneFilm (
141     regista varchar(255),
142     data_nascita_regista date,
143     film varchar(255),
144     anno_film smallint,
145     primary key (regista, data_nascita_regista, film, anno_film),

```

```

145     foreign key(regista, data_nascita_regista) references Star(nome_cognome,
146         data_nascita)
147         on update cascade
148         on delete cascade,
149     foreign key(film, anno_film) references Contenuto(titolo, anno)
150         on update cascade
151         on delete cascade
152 );
153 create table DirezioneEpisodio (
154     regista varchar(255),
155     data_nascita_regista date,
156     episodio varchar(255),
157     stagione varchar(255),
158     serie varchar(255),
159     annoserie smallint,
160     primary key (regista, data_nascita_regista, episodio, stagione, serie,
161         annoserie),
162     foreign key(regista, data_nascita_regista) references Star(nome_cognome,
163         data_nascita)
164         on update cascade
165         on delete cascade,
166     foreign key(episodio, stagione, serie, annoserie) references Episodio(titolo,
167         stagione, serie, annoserie)
168         on update cascade
169         on delete cascade
170 );
171 create table Preferisce (
172     utente varchar(255),
173     contenuto varchar(255),
174     annocontenuto smallint,
175     primary key (utente, contenuto, annocontenuto),
176     foreign key (utente) references Utente(indirizzo_mail)
177         on update cascade
178         on delete cascade,
179     foreign key (contenuto, annocontenuto) references Contenuto(titolo, anno)
180         on update cascade
181         on delete cascade
182 );
183 create table Rilascio (
184     piattaforma varchar (255),
185     contenuto varchar(255),
186     annocontenuto smallint,
187     primary key (piattaforma, contenuto, annocontenuto),
188     foreign key(piattaforma) references Piattaforma(nome)
189         on update cascade
190         on delete cascade,
191     foreign key(contenuto, annocontenuto) references Contenuto(titolo, anno)
192         on update cascade
193         on delete cascade
194 );
195 create table TrasmissioneFilm (
196     piattaforma varchar (255),
197     film varchar(255),
198     anno_film smallint,
199     data_trasmissione date not null,
200     ora_trasmissione time(0) not null,
201     primary key (piattaforma, film, anno_film),
202     foreign key (piattaforma) references Piattaforma(nome)
203         on update cascade
204         on delete cascade,
205     foreign key (film, anno_film) references Contenuto(titolo, anno)
206         on update cascade
207         on delete cascade
208 );
209 create table TrasmissioneEpisodio (
210     piattaforma varchar(255),
211     episodio varchar(255),
212     stagione varchar(255),

```

```

214     serie varchar(255),
215     anno_serie smallint,
216     data_trasmissione date not null,
217     ora_trasmissione time(0) not null,
218     primary key (episodio, stagione, serie, anno_serie, piattaforma),
219     foreign key (piattaforma) references Piattaforma(nome)
220         on update cascade
221         on delete cascade,
222     foreign key (episodio, stagione, serie, anno_serie) references Episodio(titolo,
223         stagione, serie, anno_serie)
224         on update cascade
225         on delete cascade
226 );
227
228 create table FilmProiettato (
229     film varchar(255),
230     anno_film smallint,
231     indirizzo_cinema varchar(255),
232     città_cinema varchar(255),
233     sala smallint,
234     data_proiezione date,
235     ora_proiezione time(0),
236     primary key (film, anno_film, indirizzo_cinema, città_cinema, sala,
237         data_proiezione, ora_proiezione),
238     foreign key (film, anno_film) references Contenuto(titolo, anno)
239         on update cascade
240         on delete set null,
241     foreign key (indirizzo_cinema, città_cinema, sala, data_proiezione,
242         ora_proiezione) references Proiezione(indirizzo_cinema, città_cinema, sala,
243         data_proiezione, ora_proiezione)
244         on update cascade
245         on delete cascade
246 );
247
248 create table UtenteVotante (
249     utente varchar(255),
250     timestamp_voto timestamp(0),
251     contenuto varchar(255),
252     anno_contenuto smallint,
253     primary key (utente, timestamp_voto, contenuto, anno_contenuto),
254     foreign key (utente) references Utente(indirizzo_mail)
255         on update cascade
256         on delete cascade,
257     foreign key (timestamp_voto, contenuto, anno_contenuto) references
258         Votazione(timestamp_voto, contenuto, anno_contenuto)
259         on update cascade
260         on delete cascade
261 );

```