

# Cinéma américain

On dispose d'une base de données composée de trois tables: *film*, *artiste* et *casting* et regroupant diverses informations sur le cinéma américain.

**Question 1.** Afficher les attributs de la table *film*.

```
In [1]: SELECT * FROM film
```

```
Out[1]:
```

id	title	yr	score	votes	director
1	Star Wars	1977	8.8	53567	360
2	Shawshank Redemption, The	1994	9	44974	1040
3	Pulp Fiction	1994	8.6	43993	444
4	Titanic	1997	7.2	43371	198
5	Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back	1980	8.6	39446	651
6	Usual Suspects, The	1995	8.7	35027	639
7	Schindler's List	1993	8.8	34251	18
8	Saving Private Ryan	1998	8.5	34113	18
9	Braveheart	1995	8.3	32870	22
10	American Beauty	1999	8.8	32547	2542
11	Raiders of the Lost Ark	1981	8.6	31750	18
12	Godfather, The	1972	9	31225	28
13	Star Wars: Episode VI - Return of the Jedi	1983	8	30178	1020
14	Blade Runner	1982	8.3	29877	110
15	Silence of the Lambs, The	1991	8.5	29582	281
16	Forrest Gump	1994	7.8	29400	67
17	Star Wars: Episode I - The Phantom Menace	1999	7.3	28641	360
18	Sixth Sense, The	1999	8.5	27626	966
19	Independence Day	1996	6	26259	290
20	Terminator 2: Judgment Day	1991	7.9	25767	198
21	Se7en	1995	8.1	25158	414
22	Fargo	1996	8.2	25044	111
23	2001: A Space Odyssey	1968	8.3	24536	82
24	Aliens	1986	8.2	23965	198
25	Truman Show, The	1998	7.8	23665	86
26	Back to the Future	1985	7.8	23306	67
27	Casablanca	1942	8.8	23283	675
28	One Flew Over the Cuckoo's Nest	1975	8.7	22868	408
29	Good Will Hunting	1997	7.9	22734	271
30	Fifth Element, The	1997	7	22365	389
31	Twelve Monkeys	1995	7.8	22342	59
32	Gladiator	2000	8.3	21955	110
33	Fight Club	1999	8.5	21391	414
34	Clockwork Orange, A	1971	8.2	21216	82
35	Alien	1979	8.2	20998	110
36	Princess Bride, The	1987	8.2	20931	37
37	Indiana Jones and the Last Crusade	1989	7.8	20897	18
38	Fugitive, The	1993	7.8	20843	291
39	Reservoir Dogs	1992	8.2	20343	444
40	Citizen Kane	1941	8.8	20269	253
41	Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb	1964	8.7	20034	82
42	Die Hard	1988	7.9	19929	196
43	Goodfellas	1990	8.5	19430	78
44	Scream	1996	7.2	19350	133
45	Apocalypse Now	1979	8.3	19335	28
46	Terminator, The	1984	7.8	18995	198

47	As Good As It Gets	1997	7.8	18856	574
48	Dead Poets Society	1989	7.7	18769	86
49	Monty Python and the Holy Grail	1975	8.3	18640	59
50	Trainspotting	1996	7.8	18428	597
:	:	:	:	:	:
1796	Psycho II	1983	5.6	772	2513
1797	Friday the 13th Part 3: 3D	1982	3.8	772	365
1798	Ghosts of Mississippi	1996	6.5	772	37
1799	Great Race, The	1965	6.8	772	65
1800	Un chien andalou	1929	8.3	772	815
1801	Hearts of Darkness: A Filmmaker's Apocalypse	1991	8.2	772	2031
1802	Hoffa	1992	6	771	24
1803	Don't Look Now	1973	7.5	770	1076
1804	Teenage Mutant Ninja Turtles II: The Secret of the Ooze	1991	4.1	769	2652
1805	Orlando	1992	6.5	769	2489
1806	Playing God	1997	5.4	768	2026
1807	American Gigolo	1980	5.7	768	652
1808	Serpent and the Rainbow, The	1988	5.8	768	133
1809	U2: Rattle and Hum	1988	6.8	767	2807
1810	Used Cars	1980	6.3	767	67
1811	Valley Girl	1983	6	767	1141
1812	Shadows and Fog	1992	6.2	767	1
1813	Out of Rosenheim	1988	7.2	767	2771
1814	Portrait of a Lady, The	1996	5.8	767	575
1815	Selena	1997	6.1	765	2155
1816	My Beautiful Laundrette	1985	6.8	764	292
1817	Project X	1987	5.8	763	580
1818	Robin Hood	1973	7.1	762	1004
1819	Newton Boys, The	1998	5.8	762	205
1820	Money Talks	1997	5.6	760	1094
1821	Don't Be a Menace to South Central While Drinking Your Juice in the Hood	1996	5.9	760	2599
1822	Billy Bathgate	1991	5.7	760	660
1823	Muppets From Space	1999	6.2	760	2721
1824	Hocus Pocus	1993	4.9	760	991
1825	Thinner	1996	4.9	759	562
1826	Restoration	1995	6.8	759	401
1827	Hard Way, The	1991	6	758	66
1828	Baby Boom	1987	5.7	758	397
1829	Time After Time	1979	7.1	757	571
1830	tame!	1990	6.7	755	394
1831	Angels in the Outfield	1994	5.5	752	1059
1832	Parent Trap, The	1961	6.9	752	2433
1833	Santa Claus Conquers the Martians	1964	2.1	750	2713
1834	Truly Madly Deeply	1991	6.8	749	621
1835	Very Brady Sequel, A	1996	5.3	749	2048
1836	Duoluo tianshi	1995	7.4	747	1095
1837	Summer School	1987	5.8	745	221
1838	Bewegte Mann, Der	1994	6.7	743	2589
1839	Streets of Fire	1984	6.1	742	143
1840	Heart and Souls	1993	6.8	736	415
1841	Barcelona	1994	6.6	734	2857
1842	Absence of Malice	1981	6.7	734	92
1843	Milagro Beanfield War, The	1988	6.7	726	36
1844	End of Violence, The	1997	5.6	724	269
1845	Hollywood Knights, The	1980	5.5	721	2016

Question 2. Afficher les attributs de la table *artiste*.

In [2]: `SELECT * FROM artiste`

Out[2]:

<b>id</b>	<b>name</b>
1	Woody Allen
2	Clint Eastwood
3	Robert De Niro
4	Sean Connery
5	Sylvester Stallone
6	Harrison Ford
7	Robin Williams
8	Tom Hanks
9	Arnold Schwarzenegger
10	Kevin Costner
11	Alfred Hitchcock
12	Al Pacino
13	Bruce Willis
14	Steve Martin
15	Dan Aykroyd
16	Gene Hackman
17	Nicolas Cage
18	Steven Spielberg
19	Tom Cruise
20	Michael Douglas
21	Ron Howard
22	Mel Gibson
23	John Carpenter
24	Danny DeVito
25	Tim Robbins
26	Johnny Depp
27	Dustin Hoffman
28	Francis Ford Coppola
29	Mel Brooks
30	Kurt Russell
31	Brian De Palma
32	John Cusack
33	Eddie Murphy
34	John Travolta
35	Jeff Bridges
36	Robert Redford
37	Rob Reiner
38	Barry Levinson
39	Anthony Hopkins
40	Julia Roberts
41	Denzel Washington
42	Paul Newman
43	Jack Nicholson
44	Robert Duvall
45	Michelle Pfeiffer
46	Kevin Bacon
47	Mike Nichols
48	Kenneth Branagh
49	Wesley Snipes
50	Matthew Broderick

5896	Richard Herd
5897	Garette Ratliff Henson
5898	Ellen Foley
5899	Tony Jay
5900	Neal McDonough
5901	Samantha Eggar
5902	Tom Green (III)
5903	Elizabeth Whitcraft
5904	Paul Fix
5905	Elizabeth Franz
5906	Elizabeth Bracco
5907	Erick Avari
5908	David Neidorf
5909	Gretchen Palmer
5910	Jon Kasdan
5911	Garry Cooper
5912	Nestor Serrano
5913	Steven Randazzo
5914	Niall Buggy
5915	Red West
5916	Nicholas Bell
5917	Jane Morris
5918	S. Epatha Merkerson
5919	Celia Imrie
5920	Michael Tucker (I)
5921	Rex Everhart
5922	Philip Moon
5923	Christopher Hart
5924	H.B. Warner
5925	Bibi Besch
5926	Christopher John Fields
5927	Kenneth Colley
5928	Dakin Matthews
5929	Kenneth McMillan
5930	Marc Lawrence (I)
5931	Nancy Stephens
5932	Peter Van Norden
5933	Peter MacNeill (I)
5934	Regis Toomey
5935	Steve Hytner
5936	Manning Redwood
5937	Peter McRobbie
5938	Tony Genaro
5939	David Jensen (I)
5940	Majel Barrett
5941	Ren Woods
5942	Jonathan Loughran
5943	David Knell
5944	Ken Curtis (I)
5945	Gwen Verdon

**Question 3.** Afficher les attributs de la table *casting*.

In [3]:

```
SELECT * FROM casting
```

Out[3]:

movieid	actorid	ord
972	588	1
849	588	2
1575	588	3
1835	588	1
47	590	4
334	590	5
368	590	2
549	590	4
886	591	5
882	591	4
1391	591	4
1409	591	6
14	591	6
625	591	2
513	591	2
244	592	1
639	592	1
560	592	1
1087	594	3
868	594	2
1340	594	2
82	594	3
621	594	2
669	594	2
788	596	6
1112	596	8
1463	596	5
1557	596	4
1665	596	4
262	596	2
533	596	3
209	601	3
349	601	3
472	601	3
402	601	3
438	601	2
410	601	3
1633	602	1
204	602	1
244	602	2
137	602	4
1652	603	2
126	603	2
202	603	2
79	603	5
658	603	4
548	603	3

1015	605	2
1030	605	3
1007	605	2
⋮	⋮	⋮
1422	5929	7
1795	5929	14
214	5929	12
1281	5930	10
1728	5930	9
114	5930	14
1135	5931	15
226	5931	9
696	5931	11
1022	5932	13
1005	5932	9
517	5932	15
1055	5933	15
465	5933	12
592	5933	6
952	5934	11
1267	5934	14
584	5934	7
816	5935	15
1221	5935	9
298	5935	12
1232	5936	10
63	5936	14
723	5936	9
753	5937	8
1449	5937	15
1431	5937	13
1843	5938	12
300	5938	14
587	5938	8
1534	5939	9
1731	5939	15
528	5939	14
1211	5940	12
349	5940	10
402	5940	8
913	5941	10
1650	5941	8
1567	5942	14
316	5942	9
413	5942	13
933	5943	8
130	5943	12
513	5943	13

1208	5944	10
1818	5944	11
644	5944	9
1688	5945	10
1605	5945	11
542	5945	9

**Question 4.** Écrire une requête afin d'obtenir le nombre total de films dans la base.

In [4]: `SELECT COUNT(*) FROM film`

Out[4]: `COUNT(*)`  
1845

**Question 5.** Écrire une requête afin d'obtenir le nombre total d'artistes dans la base.

In [5]: `SELECT COUNT(*) FROM artiste`

Out[5]: `COUNT(*)`  
5945

**Question 6.** Écrire une requête renvoyant la moins bonne note, la meilleure note et la moyenne des notes des films de la base.

In [6]: `SELECT MIN(score), MAX(score), AVG(score) FROM film`

Out[6]: `MIN(score) MAX(score) AVG(score)`  
1.9 9 6.609810298102971

**Question 7.** Écrire une requête permettant d'obtenir, pour chaque acteur, son identifiant (id) et le nombre de films dans lesquels il a joué.

In [9]: `SELECT A.name, A.id, COUNT(F.title)  
FROM artiste AS A JOIN casting AS C ON A.id = C.actorid  
JOIN film AS F ON C.movieid = F.id  
GROUP BY A.name`

Out[9]:

	name	id	COUNT(F.title)
	'Weird Al' Yankovic	1876	2
	'ack O'Halloran	3210	3
	A.J. Langer	4235	1
	Aaliyah	4234	1
	Aaron Eckhart	940	4
	Aaron Michael Metchik	4223	1
	Abdel Ahmed Ghili	4231	1
	Abe Vigoda	1881	2
	Abraham Benrubi	4239	2
	Ada Carrasco	4229	1
	Adam Arkin	2136	2
	Adam Baldwin	1831	5
	Adam Beach	2157	1
	Adam Bryant	4227	1
	Adam Garcia	4226	1
	Adam Goldberg	1913	4
	Adam Hann-Byrd	1522	3
	Adam LaVorgna	3334	2
	Adam LeFevre	4225	2
	Adam Sandler	188	8
	Adam Storke	4230	2
	Addison Powell	4232	2
	Adewale Akinnuoye-Agbaje	4255	2
	Adolfo Celi	4254	1
	Adriano Panico	4252	1

Adairne Menjou	4233	1
Adrian Dunbar	3525	2
Adrian Grenier	4252	1
Adrian Lester	4251	1
Adrian Pasdar	1849	3
Adrian Rawlins	4240	1
Adrian Zmed	3349	2
Adriana Caselotti	2108	1
Adrien Brody	1884	3
Adrienne Barbeau	896	5
Adrienne King	2098	2
Adrienne Shelly	2097	1
Aeryk Egan	3011	3
Agatha Hurler	4244	1
Agga Olsen	4243	1
Agnes Moorehead	4242	1
Ahna Capri	4215	1
Aida Turturro	3492	3
Aidan Quinn	380	9
Aitana Sanchez-Gijon	4224	1
Ajay Naidu	2119	3
Akemi Yamaguchi	4202	1
Akihiro Miwa	4201	1
Akiko Wakabayashi	4200	1
Akim Tamiroff	4199	1
Akira Terao	1544	2
:	:	:
Willie Nelson	4214	1
Wilt Chamberlain	4206	1
Winona Ryder	116	13
Winston Chao	3323	2
Wladyslaw Kowalski	4217	1
Wolfgang Heinz	4218	1
Wolfgang Lukschy	4219	1
Wolfgang Preiss	4220	1
Wood Harris	4221	1
Woodrow Parfrey	3412	5
Woody Allen	1	19
Woody Harrelson	218	10
Wyatt Knight	4191	1
Xander Berkeley	516	10
Yahoo Serious	999	1
Yancy Butler	3324	2
Yaphet Kotto	1266	5
Yasmine Bleeth	4189	1
Yoji Matsuda	2800	1
Yoshi Oida	4203	1
Yoshiko Shinohara	4190	1
Yoshio Inaba	4241	1
Youki Kudoh	2753	2
Yu Tokui	4245	1
Yu-Wen Wang	4246	1
Yuko Tanaka	4195	1
Yul Brynner	1539	2
Yun-Fat Chow	393	5



Yuriko Ishida	4248	1
Yusaku Matsuda	4250	1
Yvette Mimieux	2845	2
Yvonne De Carlo	3336	2
Yvonne Furneaux	2850	2
Zach Galligan	1908	2
Zach Grenier	1802	6
Zachary David Cope	2843	1
Zack Duhamel	3574	2
Zack Norman	2836	2
Zak Orth	1899	3
Zakes Mokae	2854	3
Zara Turner	4228	1
Zbigniew Zamachowski	2835	1
Zelda Rubinstein	3549	2
Zeljko Ivanek	1803	6
Zeppo Marx	4233	1
Zero Mostel	1856	2
Zhang Ziyi	4236	1
Zitto Kazann	4237	1
Zoey Deschanel	5139	2
k.d. lang	5199	1

**Question 8.** Écrire une requête renvoyant la liste des titres des films réalisés par Steven Spielberg, avec leurs années de sortie. On utilisera explicitement le nom du réalisateur et non pas son identifiant.

```
In [11]: SELECT F.title, F.yr
FROM artiste AS A JOIN film AS F ON A.id = F.director
WHERE A.name="Steven Spielberg"
```

```
Out[11]:
```

	title	yr
	Schindler's List	1993
	Saving Private Ryan	1998
	Raiders of the Lost Ark	1981
	Indiana Jones and the Last Crusade	1989
	E.T. the Extra-Terrestrial	1982
	Indiana Jones and the Temple of Doom	1984
	Close Encounters of the Third Kind	1977
	Hook	1991
	Color Purple, The	1985
	Amistad	1997
	Empire of the Sun	1987
	1941	1979
	Always	1989

**Question 9.** Écrire une requête renvoyant la liste des titres des films dans lesquels joue Tom Hanks. On utilisera explicitement le nom de l'acteur et non pas son identifiant.

```
In [13]: SELECT F.title
FROM artiste AS A JOIN casting AS C ON A.id = C.actorid
JOIN film AS F ON C.movieid = F.id
WHERE A.name="Tom Hanks"
```

Out[13]:

title
'burbs, The
Money Pit, The
Bachelor Party
Dragnet
Turner & Hooch
Bonfire of the Vanities, The
Apollo 13
You've Got Mail
Toy Story
Forrest Gump
That Thing You Do!
Big
Sleepless in Seattle
Saving Private Ryan
Green Mile, The
Philadelphia
Toy Story 2
Splash

**Question 10.** Écrire une requête renvoyant les noms des acteurs et actrices ayant joué dans le film Titanic. On utilisera explicitement le nom du film et non pas son identifiant.

In [14]:

```
SELECT A.name
FROM artiste AS A JOIN casting AS C ON A.id = C.actorid
JOIN film AS F ON C.movieid = F.id
WHERE F.title = "Titanic"
```

Out[14]:

name
Bill Paxton
Leonardo DiCaprio
Kathy Bates
David Warner
Kate Winslet
Billy Zane
Jonathan Hyde
Bernard Hill
Suzy Amis
Victor Garber
Frances Fisher

**Question 11.** Écrire une requête renvoyant la liste des films (avec le titre et la note) ayant une note strictement supérieure à 8,5, classée du mieux noté au moins bien noté.

In [15]:

```
SELECT title, score FROM film WHERE score > 8.5 ORDER BY score DESC
```

Out [15]:

	title	score
	Shawshank Redemption, The	9
	Godfather, The	9
	Shichinin no samurai	9
	Wo hu zang long	9
	Star Wars	8.8
	Schindler's List	8.8
	American Beauty	8.8
	Casablanca	8.8
	Citizen Kane	8.8
	Godfather: Part II, The	8.8
	Paths of Glory	8.8
	Ikiru	8.8
	Usual Suspects, The	8.7
	One Flew Over the Cuckoo's Nest	8.7
	Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb	8.7
	Rear Window	8.7
	General, The	8.7
	Requiem for a Dream	8.7
	Pulp Fiction	8.6
	Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back	8.6
	Raiders of the Lost Ark	8.6
	Psycho	8.6
	Vita e bella, La	8.6
	North by Northwest	8.6
	12 Angry Men	8.6
	Third Man, The	8.6
	Sunset Blvd.	8.6
	All About Eve	8.6
	Almost Famous	8.6
	Rashomon	8.6
	City Lights	8.6
	Yojimbo	8.6
	Quatre cents coups, Les	8.6
	Grande illusion, La	8.6

**Question 12.** Écrire une requête renvoyant la liste des titres des films dans lesquels joue Al Pacino, dans l'ordre alphabétique. On utilisera explicitement le nom de l'acteur et non pas son identifiant.

In [16]:

```
SELECT F.title
FROM artiste AS A JOIN casting AS C ON A.id = C.actorid
JOIN film AS F ON C.movieid = F.id
WHERE A.name="Al Pacino"
ORDER BY F.title ASC
```

```
Out[16]:
```

title
...And Justice for All
Any Given Sunday
Carlito's Way
City Hall
Devil's Advocate, The
Dick Tracy
Dog Day Afternoon
Donnie Brasco
Frankie and Johnny
Glengarry Glen Ross
Godfather, The
Godfather: Part II, The
Godfather: Part III, The
Heat
Insider, The
Scarface
Scent of a Woman
Sea of Love
Serpico

**Question 13.** Écrire une requête renvoyant la liste des films avec Robert De Niro ayant une note supérieure ou égale à 8 et sortis entre 1970 et 1980.

```
In [23]:
SELECT F.title
FROM artiste AS A JOIN casting AS C ON A.id = C.actorid
JOIN film AS F ON C.movieid = F.id
WHERE A.name="Robert De Niro" AND F.score>=8 AND yr >= 1970 AND yr <= 1980
```

```
Out[23]:
```

title
Godfather: Part II, The
Deer Hunter, The
Taxi Driver
Raging Bull

**Question 14.** Écrire une requête renvoyant le nom (et seulement le nom) des films ayant une note supérieure à la moyenne parmi les films de la liste précédente.

```
In [24]:
SELECT F.title
FROM artiste AS A JOIN casting AS C ON A.id = C.actorid
JOIN film AS F ON C.movieid = F.id
WHERE A.name="Robert De Niro" AND yr >= 1970 AND yr <= 1980
AND score >= (
    SELECT AVG(score)
    FROM artiste AS A JOIN casting AS C ON A.id = C.actorid
    JOIN film AS F ON C.movieid = F.id
    WHERE A.name="Robert De Niro" AND F.score>=8 AND yr >= 1970 AND yr <= 1980
)
```

```
Out[24]:
```

title
Godfather: Part II, The

```
In [ ]:
```