

## Exercícios – SQL (2)

De acordo com o diagrama ER sakila.pdf e a base de dados sakila existente no MySQL Workbench, escrever as queries necessárias:

#	Pergunta	#L	Resultado												
1	Atualizar o telefone da cliente 'KAREN JACKSON' para '351212212212'.														
2	Eliminar todos os pagamentos efetuados pela cliente 'LISA ANDERSON'.														
3	Inserir um novo DVD para o filme 'EYES DRIVING' na loja número 1.														
4	Selecionar o nome das categorias que começam pela letra 'S'.	2	<table><tr><td>name</td></tr><tr><td>Sci-Fi</td></tr><tr><td>Sports</td></tr></table>	name	Sci-Fi	Sports									
name															
Sci-Fi															
Sports															
5	Selecionar o nome de todos os filmes alugados pelo cliente número 258	24	<table><tr><td>title</td></tr><tr><td>MUSCLE BRIGHT</td></tr><tr><td>UNBREAKABLE KARATE</td></tr><tr><td>PLUTO OLEANDER</td></tr><tr><td>MADISON TRAP</td></tr><tr><td>EDGE TESTING</td></tr><tr><td>...</td></tr></table>	title	MUSCLE BRIGHT	UNBREAKABLE KARATE	PLUTO OLEANDER	MADISON TRAP	EDGE TESTING	...					
title															
MUSCLE BRIGHT															
UNBREAKABLE KARATE															
PLUTO OLEANDER															
MADISON TRAP															
EDGE TESTING															
...															
6	Selecionar o nome dos filmes em que participa o ator 'HARRISON BALE'	28	<table><tr><td>title</td></tr><tr><td>BADMAN DAWN</td></tr><tr><td>BALLROOM MOCKINGBIRD</td></tr><tr><td>DOUBLE WRATH</td></tr><tr><td>DOUBTFIRE LABYRINTH</td></tr><tr><td>EL DOLANT TROJAN</td></tr><tr><td>...</td></tr></table>	title	BADMAN DAWN	BALLROOM MOCKINGBIRD	DOUBLE WRATH	DOUBTFIRE LABYRINTH	EL DOLANT TROJAN	...					
title															
BADMAN DAWN															
BALLROOM MOCKINGBIRD															
DOUBLE WRATH															
DOUBTFIRE LABYRINTH															
EL DOLANT TROJAN															
...															
7	Selecionar o primeiro e último nome de cada empregado e o primeiro e último nome do respetivo gerente, ordenado pelo atributo 'staff_id' do empregado	2	<table><tr><td>Efirst_name</td><td>Elast_name</td><td>Gfirst_name</td><td>Glast_name</td></tr><tr><td>Mike</td><td>Hillyer</td><td>Mike</td><td>Hillyer</td></tr><tr><td>Jon</td><td>Stephens</td><td>Jon</td><td>Stephens</td></tr></table>	Efirst_name	Elast_name	Gfirst_name	Glast_name	Mike	Hillyer	Mike	Hillyer	Jon	Stephens	Jon	Stephens
Efirst_name	Elast_name	Gfirst_name	Glast_name												
Mike	Hillyer	Mike	Hillyer												
Jon	Stephens	Jon	Stephens												
8	Selecionar o primeiro e último nome de todos os atores, ordenados alfabeticamente pelo último nome	200	<table><tr><td>first_name</td><td>last_name</td></tr><tr><td>CHRISTIAN</td><td>AKROYD</td></tr><tr><td>KIRSTEN</td><td>AKROYD</td></tr><tr><td>DEBBIE</td><td>AKROYD</td></tr><tr><td>CHIRA</td><td>ALLEN</td></tr><tr><td>...</td><td></td></tr></table>	first_name	last_name	CHRISTIAN	AKROYD	KIRSTEN	AKROYD	DEBBIE	AKROYD	CHIRA	ALLEN	...	
first_name	last_name														
CHRISTIAN	AKROYD														
KIRSTEN	AKROYD														
DEBBIE	AKROYD														
CHIRA	ALLEN														
...															
9	Selecionar o primeiro e último nome de todos os clientes e de todos os empregados	601	<table><tr><td>first_name</td><td>last_name</td></tr><tr><td>MARY</td><td>SMITH</td></tr><tr><td>PATRICIA</td><td>JOHNSON</td></tr><tr><td>LINDA</td><td>WILLIAMS</td></tr><tr><td>RARRARA</td><td>TONNE</td></tr><tr><td>...</td><td></td></tr></table>	first_name	last_name	MARY	SMITH	PATRICIA	JOHNSON	LINDA	WILLIAMS	RARRARA	TONNE	...	
first_name	last_name														
MARY	SMITH														
PATRICIA	JOHNSON														
LINDA	WILLIAMS														
RARRARA	TONNE														
...															
10	Selecionar o primeiro e último nome dos atores que participam em filmes da categoria 'Drama' (note que existem duas atrizes com o nome 'SUSAN DAVIS') ordenado decrescentemente pelo atributo 'actor_id'	162	<table><tr><td>first_name</td><td>last_name</td></tr><tr><td>NICK</td><td>WAHLBERG</td></tr><tr><td>ED</td><td>CHASE</td></tr><tr><td>JENNIFER</td><td>DAVIS</td></tr><tr><td>JOHNNY</td><td>LOU BRIGIDA</td></tr><tr><td>...</td><td></td></tr></table>	first_name	last_name	NICK	WAHLBERG	ED	CHASE	JENNIFER	DAVIS	JOHNNY	LOU BRIGIDA	...	
first_name	last_name														
NICK	WAHLBERG														
ED	CHASE														
JENNIFER	DAVIS														
JOHNNY	LOU BRIGIDA														
...															

11	Selecionar o primeiro nome dos atores que participam no filme 'WYOMING STORM', ordenando alfabeticamente pelo primeiro nome	6	<table><tr><th>first_name</th></tr><tr><td>BETTE</td></tr><tr><td>HARRISON</td></tr><tr><td>JULIA</td></tr><tr><td>PENELOPE</td></tr><tr><td>SIDNEY</td></tr><tr><td>WOODY</td></tr></table>	first_name	BETTE	HARRISON	JULIA	PENELOPE	SIDNEY	WOODY							
first_name																	
BETTE																	
HARRISON																	
JULIA																	
PENELOPE																	
SIDNEY																	
WOODY																	
12	Selecionar os nomes dos 10 filmes com maior duração	10	<table><tr><th>title</th></tr><tr><td>DARN FORRESTER</td></tr><tr><td>POND SEATTLE</td></tr><tr><td>CHICAGO NORTH</td></tr><tr><td>MUSCLE BRIGHT</td></tr><tr><td>WORST RANGER</td></tr></table>	title	DARN FORRESTER	POND SEATTLE	CHICAGO NORTH	MUSCLE BRIGHT	WORST RANGER								
title																	
DARN FORRESTER																	
POND SEATTLE																	
CHICAGO NORTH																	
MUSCLE BRIGHT																	
WORST RANGER																	
13	Selecionar para cada filme o número de DVDs que dele existem	958	<table><tr><th>title</th><th>COUNT(inventory_id)</th></tr><tr><td>ACADEMY DINOSAUR</td><td>8</td></tr><tr><td>ACE GOLDFINGER</td><td>3</td></tr><tr><td>ADAPTATION HOLES</td><td>4</td></tr><tr><td>AFFAIR PREJUDICE</td><td>7</td></tr><tr><td>...</td><td></td></tr></table>	title	COUNT(inventory_id)	ACADEMY DINOSAUR	8	ACE GOLDFINGER	3	ADAPTATION HOLES	4	AFFAIR PREJUDICE	7	...			
title	COUNT(inventory_id)																
ACADEMY DINOSAUR	8																
ACE GOLDFINGER	3																
ADAPTATION HOLES	4																
AFFAIR PREJUDICE	7																
...																	
14	Selecionar o nome dos filmes em que não participa nenhum ator	3	<table><tr><th>title</th></tr><tr><td>DRUMLINE CYCLONE</td></tr><tr><td>FLIGHT LIES</td></tr><tr><td>SLACKER LIAISONS</td></tr></table>	title	DRUMLINE CYCLONE	FLIGHT LIES	SLACKER LIAISONS										
title																	
DRUMLINE CYCLONE																	
FLIGHT LIES																	
SLACKER LIAISONS																	
15	Selecionar o nome dos filmes em que participa o ator 'HARRISON BALE' que já tiveram mais do que 20 alugueres	8	<table><tr><th>title</th><th>COUNT(r.rental_id)</th></tr><tr><td>BADMAN DAWN</td><td>21</td></tr><tr><td>DOUBLE WRATH</td><td>25</td></tr><tr><td>HALF OUTFIELD</td><td>26</td></tr><tr><td>HOMICIDE PEACH</td><td>22</td></tr><tr><td>LOSE INCH</td><td>27</td></tr><tr><td>...</td><td></td></tr></table>	title	COUNT(r.rental_id)	BADMAN DAWN	21	DOUBLE WRATH	25	HALF OUTFIELD	26	HOMICIDE PEACH	22	LOSE INCH	27	...	
title	COUNT(r.rental_id)																
BADMAN DAWN	21																
DOUBLE WRATH	25																
HALF OUTFIELD	26																
HOMICIDE PEACH	22																
LOSE INCH	27																
...																	
16	Selecionar o número total de atores diferentes que entraram em filmes da categoria 'Action'		<table><tr><th>COUNT(DISTINCT actor_id)</th></tr><tr><td>166</td></tr></table>	COUNT(DISTINCT actor_id)	166												
COUNT(DISTINCT actor_id)																	
166																	
17	Selecionar o primeiro e último nome dos atores que já contracenaram com a atriz 'JULIA ZELLWEGER', ordenado alfabeticamente pelo primeiro e último nome	77	<table><tr><th>first_name</th><th>last_name</th></tr><tr><td>ADAM</td><td>HOPPER</td></tr><tr><td>AL</td><td>GARLAND</td></tr><tr><td>ALEC</td><td>WAYNE</td></tr><tr><td>ANICE A</td><td>WITTEDBOON</td></tr><tr><td>...</td><td></td></tr></table>	first_name	last_name	ADAM	HOPPER	AL	GARLAND	ALEC	WAYNE	ANICE A	WITTEDBOON	...			
first_name	last_name																
ADAM	HOPPER																
AL	GARLAND																
ALEC	WAYNE																
ANICE A	WITTEDBOON																
...																	
18	Selecionar o título dos filmes da categoria 'Sports', ordenado alfabeticamente pelo título	74	<table><tr><th>title</th></tr><tr><td>ALADDIN CALENDAR</td></tr><tr><td>ANONYMOUS HUMAN</td></tr><tr><td>ARTIST COLDBLOODED</td></tr><tr><td>BURRI F GROSSE</td></tr><tr><td>...</td></tr></table>	title	ALADDIN CALENDAR	ANONYMOUS HUMAN	ARTIST COLDBLOODED	BURRI F GROSSE	...								
title																	
ALADDIN CALENDAR																	
ANONYMOUS HUMAN																	
ARTIST COLDBLOODED																	
BURRI F GROSSE																	
...																	
19	Selecionar para cada filme o número de DVDs que dele existem, ordenado alfabeticamente pelo título	958	<table><tr><th>title</th><th>nDVDs</th></tr><tr><td>ACADEMY DINOSAUR</td><td>8</td></tr><tr><td>ACE GOLDFINGER</td><td>3</td></tr><tr><td>ADAPTATION HOLES</td><td>4</td></tr><tr><td>AFFAIR PREJUDICE</td><td>7</td></tr><tr><td>AFRICAN EGG</td><td>3</td></tr><tr><td>...</td><td></td></tr></table>	title	nDVDs	ACADEMY DINOSAUR	8	ACE GOLDFINGER	3	ADAPTATION HOLES	4	AFFAIR PREJUDICE	7	AFRICAN EGG	3	...	
title	nDVDs																
ACADEMY DINOSAUR	8																
ACE GOLDFINGER	3																
ADAPTATION HOLES	4																
AFFAIR PREJUDICE	7																
AFRICAN EGG	3																
...																	
20	Selecionar o nome dos 10 filmes dos quais há mais DVDs	10	<table><tr><th>title</th><th>nDVDs</th></tr><tr><td>APACHE DIVINE</td><td>8</td></tr><tr><td>DYNAMITE TARZAN</td><td>8</td></tr><tr><td>WIFE TURN</td><td>8</td></tr><tr><td>SWARM GOLD</td><td>8</td></tr><tr><td>...</td><td></td></tr></table>	title	nDVDs	APACHE DIVINE	8	DYNAMITE TARZAN	8	WIFE TURN	8	SWARM GOLD	8	...			
title	nDVDs																
APACHE DIVINE	8																
DYNAMITE TARZAN	8																
WIFE TURN	8																
SWARM GOLD	8																
...																	
21	Selecionar, por categoria, a média da duração dos filmes dessa categoria, ordenado alfabeticamente pelo nome da categoria (considere apenas categorias para as quais existe pelo menos um filme na base de dados).	16	<table><tr><th>nomeCategoria</th><th>mediaDuracao</th></tr><tr><td>Action</td><td>111.6094</td></tr><tr><td>Animation</td><td>111.0152</td></tr><tr><td>Children</td><td>109.8000</td></tr><tr><td>Classique</td><td>111.6667</td></tr></table>	nomeCategoria	mediaDuracao	Action	111.6094	Animation	111.0152	Children	109.8000	Classique	111.6667				
nomeCategoria	mediaDuracao																
Action	111.6094																
Animation	111.0152																
Children	109.8000																
Classique	111.6667																

			...																																			
22	Selecionar, por cidade, o número de empregados que trabalham em lojas dessa cidade	2	<table><tr><th>cidade</th><th>nrEmpregados</th></tr><tr><td>Lethbridge</td><td>1</td></tr><tr><td>Woodridge</td><td>1</td></tr></table>	cidade	nrEmpregados	Lethbridge	1	Woodridge	1																													
cidade	nrEmpregados																																					
Lethbridge	1																																					
Woodridge	1																																					
23	Selecionar, por nome de categoria, o número médio de atores por filme dessa categoria	16	<table><tr><th>categoria</th><th>avg(nrAtores)</th></tr><tr><td>Action</td><td>5.6719</td></tr><tr><td>Animation</td><td>5.4697</td></tr><tr><td>Children</td><td>5.7333</td></tr><tr><td>Classics</td><td>5.3860</td></tr></table> ...	categoria	avg(nrAtores)	Action	5.6719	Animation	5.4697	Children	5.7333	Classics	5.3860																									
categoria	avg(nrAtores)																																					
Action	5.6719																																					
Animation	5.4697																																					
Children	5.7333																																					
Classics	5.3860																																					
24	Selecionar o nome das 10 categorias para as quais existem mais filmes na base de dados	10	<table><tr><th>categoria</th><th>nFilmes</th></tr><tr><td>Sports</td><td>74</td></tr><tr><td>Foreign</td><td>73</td></tr><tr><td>Family</td><td>69</td></tr><tr><td>Documentary</td><td>68</td></tr></table> ...	categoria	nFilmes	Sports	74	Foreign	73	Family	69	Documentary	68																									
categoria	nFilmes																																					
Sports	74																																					
Foreign	73																																					
Family	69																																					
Documentary	68																																					
25	Selecionar o nome dos filmes que já tiveram devoluções tardias juntamente com o total dessas devoluções, ordenado decrescentemente no número total de devoluções tardias <sup>1,2</sup>	599	<table><tr><th>first_name</th><th>last_name</th><th>nDevTard</th></tr><tr><td>KARL</td><td>SEAL</td><td>25</td></tr><tr><td>WESLEY</td><td>BULL</td><td>24</td></tr><tr><td>DAISY</td><td>BATES</td><td>24</td></tr><tr><td>ELEANOR</td><td>HUNT</td><td>23</td></tr><tr><td>TIMOTHY</td><td>CARROLL</td><td>22</td></tr></table> ...	first_name	last_name	nDevTard	KARL	SEAL	25	WESLEY	BULL	24	DAISY	BATES	24	ELEANOR	HUNT	23	TIMOTHY	CARROLL	22																	
first_name	last_name	nDevTard																																				
KARL	SEAL	25																																				
WESLEY	BULL	24																																				
DAISY	BATES	24																																				
ELEANOR	HUNT	23																																				
TIMOTHY	CARROLL	22																																				
26	Selecionar o nome dos filmes que nunca foram alugados pelo cliente 'LEE HAWKS' mas que já foram alugados por outros clientes	958	<table><tr><th>title</th></tr><tr><td>ACADEMY DINOSAUR</td></tr><tr><td>ACE GOLDFINGER</td></tr><tr><td>ADAPTATION HOLES</td></tr><tr><td>AFFAIR PREJUDICE</td></tr><tr><td>AFRICAN FEG</td></tr></table> ...	title	ACADEMY DINOSAUR	ACE GOLDFINGER	ADAPTATION HOLES	AFFAIR PREJUDICE	AFRICAN FEG																													
title																																						
ACADEMY DINOSAUR																																						
ACE GOLDFINGER																																						
ADAPTATION HOLES																																						
AFFAIR PREJUDICE																																						
AFRICAN FEG																																						
27	Selecionar o nome dos filmes, com existência de DVDs, que nunca foram alugados	42	<table><tr><th>title</th></tr><tr><td>ALICE FANTASIA</td></tr><tr><td>APOLLO TEEN</td></tr><tr><td>ARGONAUTS TOWN</td></tr><tr><td>ARK RIDGEMONT</td></tr><tr><td>ARSENIC INDEPENDENCE</td></tr></table> ...	title	ALICE FANTASIA	APOLLO TEEN	ARGONAUTS TOWN	ARK RIDGEMONT	ARSENIC INDEPENDENCE																													
title																																						
ALICE FANTASIA																																						
APOLLO TEEN																																						
ARGONAUTS TOWN																																						
ARK RIDGEMONT																																						
ARSENIC INDEPENDENCE																																						
28	Selecionar o primeiro e último nome dos 10 clientes cujos alugueres de filmes totalizam a maior duração em minutos	10	<table><tr><th>first_name</th><th>last_name</th><th>totalDuracao</th></tr><tr><td>KARL</td><td>SEAL</td><td>5388</td></tr><tr><td>ELEANOR</td><td>HUNT</td><td>5360</td></tr><tr><td>TAMMY</td><td>SANDERS</td><td>5065</td></tr><tr><td>WESLEY</td><td>BULL</td><td>4898</td></tr></table> ...	first_name	last_name	totalDuracao	KARL	SEAL	5388	ELEANOR	HUNT	5360	TAMMY	SANDERS	5065	WESLEY	BULL	4898																				
first_name	last_name	totalDuracao																																				
KARL	SEAL	5388																																				
ELEANOR	HUNT	5360																																				
TAMMY	SANDERS	5065																																				
WESLEY	BULL	4898																																				
29	Selecionar o título dos filmes que apenas podem ser alugados na loja número 1, ordenado alfabeticamente pelo título	196	<table><tr><th>title</th></tr><tr><td>AMELIE HELLFIGHTERS</td></tr><tr><td>ANALYZE HOOSIERS</td></tr><tr><td>ANONYMOUS HUMAN</td></tr><tr><td>ANTHEM LUKE</td></tr><tr><td>ANTITRUST TOMATOES</td></tr><tr><td>ANYTHING SAVANNAH</td></tr></table> ...	title	AMELIE HELLFIGHTERS	ANALYZE HOOSIERS	ANONYMOUS HUMAN	ANTHEM LUKE	ANTITRUST TOMATOES	ANYTHING SAVANNAH																												
title																																						
AMELIE HELLFIGHTERS																																						
ANALYZE HOOSIERS																																						
ANONYMOUS HUMAN																																						
ANTHEM LUKE																																						
ANTITRUST TOMATOES																																						
ANYTHING SAVANNAH																																						
30	Selecionar os 10 pares de atores (primeiro e último nome de cada ator) que mais vezes contracenaram juntos	10	<table><tr><th>actor_id</th><th>atorAPNome</th><th>atorAUNome</th><th>actor_id</th><th>atorBPNome</th><th>atorBUNome</th><th>nVezes</th></tr><tr><td>60</td><td>HENRY</td><td>BERRY</td><td>27</td><td>JULIA</td><td>MCQUEEN</td><td>7</td></tr><tr><td>27</td><td>JULIA</td><td>MCQUEEN</td><td>60</td><td>HENRY</td><td>BERRY</td><td>7</td></tr><tr><td>21</td><td>KIRSTEN</td><td>PALTROW</td><td>108</td><td>WARREN</td><td>NOLTE</td><td>6</td></tr><tr><td>108</td><td>MADY</td><td>KETTER</td><td>15</td><td>CLARA</td><td>CHUTTER</td><td>6</td></tr></table> ...	actor_id	atorAPNome	atorAUNome	actor_id	atorBPNome	atorBUNome	nVezes	60	HENRY	BERRY	27	JULIA	MCQUEEN	7	27	JULIA	MCQUEEN	60	HENRY	BERRY	7	21	KIRSTEN	PALTROW	108	WARREN	NOLTE	6	108	MADY	KETTER	15	CLARA	CHUTTER	6
actor_id	atorAPNome	atorAUNome	actor_id	atorBPNome	atorBUNome	nVezes																																
60	HENRY	BERRY	27	JULIA	MCQUEEN	7																																
27	JULIA	MCQUEEN	60	HENRY	BERRY	7																																
21	KIRSTEN	PALTROW	108	WARREN	NOLTE	6																																
108	MADY	KETTER	15	CLARA	CHUTTER	6																																

<sup>1</sup> usar DATEDIFF(data1,data2) para obter a diferença em dias entre duas datas

<sup>2</sup> devolução tardia é quando a diferença entre a data de aluguer (rental.rental\_date) e a data de devolução (rental.return\_date) é maior do que a duração de aluguer referida na tabela film (film.rental\_duration)

31	Selecionar o nome dos atores que já participaram em filmes de todas as categorias	11	<table><thead><tr><th>first_name</th><th>last_name</th></tr></thead><tbody><tr><td>UMA</td><td>WOOD</td></tr><tr><td>SEAN</td><td>WILLIAMS</td></tr><tr><td>DARYL</td><td>WAHLBERG</td></tr><tr><td>GRUICHON</td><td>DI INST</td></tr><tr><td>...</td><td></td></tr></tbody></table>	first_name	last_name	UMA	WOOD	SEAN	WILLIAMS	DARYL	WAHLBERG	GRUICHON	DI INST	...					
first_name	last_name																		
UMA	WOOD																		
SEAN	WILLIAMS																		
DARYL	WAHLBERG																		
GRUICHON	DI INST																		
...																			
32	Selecionar o nome dos clientes que alugaram filmes de todas as categorias, ordenados pelo nome.	19	<table><thead><tr><th>first_name</th><th>last_name</th></tr></thead><tbody><tr><td>ALEX</td><td>GRESHAM</td></tr><tr><td>ALVIN</td><td>DELOACH</td></tr><tr><td>ARNOLD</td><td>HAVENS</td></tr><tr><td>BRYAN</td><td>HARDISON</td></tr><tr><td>CAROLE</td><td>BARNETT</td></tr><tr><td>CAROLYN</td><td>PEREZ</td></tr><tr><td>...</td><td></td></tr></tbody></table>	first_name	last_name	ALEX	GRESHAM	ALVIN	DELOACH	ARNOLD	HAVENS	BRYAN	HARDISON	CAROLE	BARNETT	CAROLYN	PEREZ	...	
first_name	last_name																		
ALEX	GRESHAM																		
ALVIN	DELOACH																		
ARNOLD	HAVENS																		
BRYAN	HARDISON																		
CAROLE	BARNETT																		
CAROLYN	PEREZ																		
...																			