

Java module 4

Exercises Day 3

1 - Join	SQL Join																																						
Instructions	List the first name and last name of all customers who have rented the film "Hunchback Impossible". You will need to join customer , rental , inventory , and film tables.																																						
Expected output	<table><tr><td></td><td>first_name character varying (45) 🔒</td><td>last_name character varying (45) 🔒</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Kay</td><td>Caldwell</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Angela</td><td>Hernandez</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Sidney</td><td>Burleson</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Tanya</td><td>Gilbert</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Gabriel</td><td>Harder</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Gladys</td><td>Hamilton</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Delores</td><td>Hansen</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Total rows: 20 of 20</td><td>Query complete 00:00:00.175</td><td></td></tr></table>				first_name character varying (45) 🔒	last_name character varying (45) 🔒		1	Kay	Caldwell		2	Angela	Hernandez		3	Sidney	Burleson		4	Tanya	Gilbert		5	Gabriel	Harder		6	Gladys	Hamilton		7	Delores	Hansen		Total rows: 20 of 20		Query complete 00:00:00.175	
	first_name character varying (45) 🔒	last_name character varying (45) 🔒																																					
1	Kay	Caldwell																																					
2	Angela	Hernandez																																					
3	Sidney	Burleson																																					
4	Tanya	Gilbert																																					
5	Gabriel	Harder																																					
6	Gladys	Hamilton																																					
7	Delores	Hansen																																					
Total rows: 20 of 20		Query complete 00:00:00.175																																					

2 - Join	SQL Join			
Instructions	Find the titles of films and the names of the actors in them. Hint: Use INNER JOIN			
Expected output		title character varying (255) 🔒	first_name character varying (45) 🔒	last_name character varying (45) 🔒
	1	Academy Dinosaur	Penelope	Guinness
	2	Anaconda Confessions	Penelope	Guinness
	3	Angels Life	Penelope	Guinness
	4	Bulworth Commandments	Penelope	Guinness
	5	Cheaper Clyde	Penelope	Guinness
	6	Color Philadelphia	Penelope	Guinness
	7	Elephant Trojan	Penelope	Guinness
	Total rows: 1000 of 5462		Query complete 00:00:00.156	




3 - Join	SQL Join
----------	----------

Instructions	List all customers and their rental information, including those who have never rented a movie. Hint: Use LEFT OUTER JOIN																																				
Expected output	<table><tr><th></th><th>first_name character varying (45) 🔒</th><th>last_name character varying (45) 🔒</th><th>rental_date timestamp without time zone 🔒</th></tr><tr><td>1</td><td>Tommy</td><td>Collazo</td><td>2005-05-24 22:54:33</td></tr><tr><td>2</td><td>Manuel</td><td>Murrell</td><td>2005-05-24 23:03:39</td></tr><tr><td>3</td><td>Andrew</td><td>Purdy</td><td>2005-05-24 23:04:41</td></tr><tr><td>4</td><td>Delores</td><td>Hansen</td><td>2005-05-24 23:05:21</td></tr><tr><td>5</td><td>Nelson</td><td>Christenson</td><td>2005-05-24 23:08:07</td></tr><tr><td>6</td><td>Cassandra</td><td>Walters</td><td>2005-05-24 23:11:53</td></tr><tr><td>7</td><td>Minnie</td><td>Romero</td><td>2005-05-24 23:31:46</td></tr><tr><td colspan="2">Total rows: 1000 of 16044</td><td colspan="2">Query complete 00:00:00.108</td></tr></table>		first_name character varying (45) 🔒	last_name character varying (45) 🔒	rental_date timestamp without time zone 🔒	1	Tommy	Collazo	2005-05-24 22:54:33	2	Manuel	Murrell	2005-05-24 23:03:39	3	Andrew	Purdy	2005-05-24 23:04:41	4	Delores	Hansen	2005-05-24 23:05:21	5	Nelson	Christenson	2005-05-24 23:08:07	6	Cassandra	Walters	2005-05-24 23:11:53	7	Minnie	Romero	2005-05-24 23:31:46	Total rows: 1000 of 16044		Query complete 00:00:00.108	
	first_name character varying (45) 🔒	last_name character varying (45) 🔒	rental_date timestamp without time zone 🔒																																		
1	Tommy	Collazo	2005-05-24 22:54:33																																		
2	Manuel	Murrell	2005-05-24 23:03:39																																		
3	Andrew	Purdy	2005-05-24 23:04:41																																		
4	Delores	Hansen	2005-05-24 23:05:21																																		
5	Nelson	Christenson	2005-05-24 23:08:07																																		
6	Cassandra	Walters	2005-05-24 23:11:53																																		
7	Minnie	Romero	2005-05-24 23:31:46																																		
Total rows: 1000 of 16044		Query complete 00:00:00.108																																			

4 - Join	SQL Join
Instructions	List all payments and include customer information even if they have never made a payment (unlikely in a real scenario but useful for demonstration). Hint: Use RIGHT OUTER JOIN
Expected output	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></</div></div></div></div></div>

5 - Join	SQL Join
Instructions	List all actors and the films they've been in, including actors who've been in no films and films that have no actors listed. Hint: Use FULL OUTER JOIN

Expected output		first_name character varying (45) 🔒	last_name character varying (45) 🔒	title character varying (255) 🔒
	1	Penelope	Guinness	Academy Dinosaur
	2	Penelope	Guinness	Anaconda Confessions
	3	Penelope	Guinness	Angels Life
	4	Penelope	Guinness	Bulworth Commandments
	5	Penelope	Guinness	Cheaper Clyde
	6	Penelope	Guinness	Color Philadelphia
	7	Penelope	Guinness	Elephant Trojan
	Total rows: 1000 of 5465		Query complete 00:00:00.123	

6 - Join	SQL Join																
Instructions	Find the titles of all films that have been rented out more than 30 times.																
Expected output	<table><thead><tr><th></th><th>title character varying (255) </th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Apache Divine</td></tr><tr><td>2</td><td>Bucket Brotherhood</td></tr><tr><td>3</td><td>Forward Temple</td></tr><tr><td>4</td><td>Goodfellas Salute</td></tr><tr><td>5</td><td>Grit Clockwork</td></tr><tr><td>6</td><td>Hobbit Alien</td></tr><tr><td>7</td><td>Juggler Hardly</td></tr></tbody></table> <div>Total rows: 16 of 16</div> <div>Query complete 00:00:00.089</div>		title character varying (255) 	1	Apache Divine	2	Bucket Brotherhood	3	Forward Temple	4	Goodfellas Salute	5	Grit Clockwork	6	Hobbit Alien	7	Juggler Hardly
	title character varying (255) 																
1	Apache Divine																
2	Bucket Brotherhood																
3	Forward Temple																
4	Goodfellas Salute																
5	Grit Clockwork																
6	Hobbit Alien																
7	Juggler Hardly																