* **Question 1**

Needs Grading

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Display full name of the employees using format of Last, First, their  hire date and salary together with their department name and city, but only for departments which names start with an A or the department name starts with S and end with g. Sort by department name and employee name.  Show me one row and tell me how many rows were in the output  Sample output: Termede, Ingrid                                 01-DEC-14      11000 Sales |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Selected Answer: | SELECT first\_name ||' '|| last\_name As "EmployeeFullName",         hire\_date As "HireDate",         salary As "Salary",         department\_name As "Department Name",         city As "City"  FROM   employees e  JOIN   departments d  ON     e.department\_id = d.department\_id  JOIN   locations l  ON     d.location\_id = l.location\_id  WHERE  UPPER(department\_name) LIKE 'S%'  OR     UPPER(department\_name) LIKE 'A%G'  ORDER BY department\_name,"EmployeeFullName";  -------------------------------------------  Output:  EmployeeFullName                               HireDate      Salary Department Name                City  ---------------------------------------------- --------- ---------- ------------------------------ ------------------------------  Shelley Higgins                                07-JUN-94      12000 Accounting                     Seattle  43 rows selected. | | Correct Answer: | Correct  name                                            HIRE\_DATE     SALARY DEPARTMENT\_NAME                CITY  ----------------------------------------------- --------- ---------- ------------------------------ ------------------------------  Gietz, William                                  07-JUN-94       8300 Accounting                     Seattle  Higgins, Shelley                                07-JUN-94      12000 Accounting                     Seattle  Whalen, Jennifer                                17-SEP-87       4400 Administration                 Seattle    3 rows | | Response Feedback: | IT WAS S and g  NOT 43 rows | |  |  |  |

* **Question 2**

Needs Grading

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Display the department name, city, street address and postal code for all departments sorted by city and department name. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Selected Answer: | SELECT department\_name, city, street\_address, postal\_code  FROM   departments d JOIN locations l  ON     d.location\_id = l.location\_id  ORDER BY city, department\_name;  --------------------------------------    SELECT department\_name, city, street\_address, postal\_code    FROM   departments d, locations l  WHERE d.location\_id = l.location\_id    ORDER BY city, department\_name;  ------------------------------------  Output:  DEPARTMENT\_NAME                CITY                           STREET\_ADDRESS                           POSTAL\_CODE  ------------------------------ ------------------------------ ---------------------------------------- ------------  Sales                          Oxford                         Magdalen Centre, The Oxford Science Park OX9 9ZB  Accounting                     Seattle                        2004 Charade Rd                          98199  Administration                 Seattle                        2004 Charade Rd                          98199  Contracting                    Seattle                        2004 Charade Rd                          98199  Executive                      Seattle                        2004 Charade Rd                          98199  Shipping                       South San Francisco            2011 Interiors Blvd                      99236  IT                             Southlake                      2014 Jabberwocky Rd                      26192  Marketing                      Toronto                        147 Spadina Ave                          M5V 2L7       8 rows selected. | | Correct Answer: | Correct  SELECT department\_name, city, street\_address, postal\_code  FROM departments JOIN locations USING (location\_id)  ORDER BY city, department\_name;  DEPARTMENT\_NAME                CITY                           STREET\_ADDRESS                           POSTAL\_CODE  ------------------------------ ------------------------------ ---------------------------------------- ------------  Sales                          Oxford                         Magdalen Centre, The Oxford Science Park OX9 9ZB  Accounting                     Seattle                        2004 Charade Rd                          98199  Administration                 Seattle                        2004 Charade Rd                          98199  Contracting                    Seattle                        2004 Charade Rd                          98199  Executive                      Seattle                        2004 Charade Rd                          98199  Shipping                       South San Francisco            2011 Interiors Blvd                      99236  IT                             Southlake                      2014 Jabberwocky Rd                      26192  Marketing                      Toronto                        147 Spadina Ave                          M5V 2L7     8 rows selected | | Response Feedback: | [None Given] | |  |  |  |

* **Question 3**

Needs Grading

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Display the full name of the manager of each department in states/provinces of Ontario, California, Bavaria and Washington along with the department name, city, postal code and province name.   Sort the output by city and then by department name. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Selected Answer: | SELECT first\_name ||' '|| last\_name As "Full Name",         department\_name As "Department Name",         city As "City",         postal\_code As "Postal Code",         state\_province As "State/Province"  FROM   departments d JOIN employees e  ON     d.manager\_id = e.employee\_id  JOIN   locations l  ON     d.location\_id = l.location\_id  WHERE  state\_province IN ('Ontario','California','Bavaria','Washington')  ORDER BY city, department\_name;  ---------------------------------------------------------------------------------------------------  Output:  Full Name                                      Department Name                City                           Postal Code  State/Province  ---------------------------------------------- ------------------------------ ------------------------------ ------------ -------------------------  Shelley Higgins                                Accounting                     Seattle                        98199        Washington  Jennifer Whalen                                Administration                 Seattle                        98199        Washington  Steven King                                    Executive                      Seattle                        98199        Washington  Kevin Mourgos                                  Shipping                       South San Francisco            99236        California  Michael Hartstein                              Marketing                      Toronto                        M5V 2L7      Ontario | | Correct Answer: | Correct  SELECT distinct m.last\_name as "Manager",  department\_name, city, postal\_code, state\_province  FROM employees E  JOIN employees M  On (e.manager\_id = m.employee\_id)  JOIN departments D  on (m.manager\_id = d.manager\_id)  JOIN locations L                USING (location\_id)   WHERE LOWER(state\_province)  IN ('ontario', 'bavaria', 'california', 'washington')  ORDER BY city, department\_name;  Manager                   DEPARTMENT\_NAME                CITY                           POSTAL\_CODE  STATE\_PROVINCE  ------------------------- ------------------------------ ------------------------------ ------------ -------------------------  De Haan                   Executive                      Seattle                        98199        Washington  Hartstein                 Executive                      Seattle                        98199        Washington  Kochhar                   Executive                      Seattle                        98199        Washington  Mourgos                   Executive                      Seattle                        98199        Washington  Zlotkey                   Executive                      Seattle                        98199        Washington | | Response Feedback: | [None Given] | |  |  |  |

* **Question 4**

Needs Grading

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Display employee’s Managers ID, managers Last Name and employee number nd last name  Label the columns Manager, Mgr# ,Employee and Emp#, respectively. Sort by manager number |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Selected Answer: | SELECT m.employee\_id As "Mgr#",         m.last\_name As "Manager",         e.employee\_id As "Emp#",         e.last\_name As "Employee"  FROM   employees e  JOIN   employees m  ON     e.manager\_id = m.employee\_id  ORDER BY m.employee\_id;  ----------------------------------------------------------------------------------  Output:        Mgr# Manager                         Emp# Employee  ---------- ------------------------- ---------- -------------------------        100 King                             101 Kochhar        100 King                             102 De Haan        100 King                             124 Mourgos        100 King                             149 Zlotkey        100 King                             201 Hartstein        101 Kochhar                          200 Whalen        101 Kochhar                          205 Higgins        102 De Haan                          103 Hunold        103 Hunold                           104 Ernst        103 Hunold                           107 Lorentz        124 Mourgos                          141 Rajs        124 Mourgos                          142 Davies        124 Mourgos                          143 Matos        124 Mourgos                          144 Vargas        149 Zlotkey                          174 Abel        149 Zlotkey                          176 Taylor        149 Zlotkey                          178 Grants        149 Zlotkey                          180 de Man        149 Zlotkey                            1 Flertjan        149 Zlotkey                            3 Grovlin        149 Zlotkey                            4 Smertal        149 Zlotkey                            5 Mustaine        149 Zlotkey                            6 Harvey        149 Zlotkey                            7 LeDuc        149 Zlotkey                            8 Bergsteige        149 Zlotkey                            9 Gruber        149 Zlotkey                           11 Sanchez        149 Zlotkey                           12 Chancevente        149 Zlotkey                           14 Torson        149 Zlotkey                           15 Cornel        149 Zlotkey                           16 Gibbons        149 Zlotkey                           17 Pallomine        149 Zlotkey                           18 Jacobs        149 Zlotkey                           19 Strandherst        149 Zlotkey                           21 Brigade        149 Zlotkey                           22 Litrand        149 Zlotkey                           23 Armarillo        149 Zlotkey                           24 Mot        149 Zlotkey                           25 Turcotte        149 Zlotkey                           26 LeBlanc        149 Zlotkey                           27 Rodriguez        149 Zlotkey                           28 Young        149 Zlotkey                           29 Loo Nam        149 Zlotkey                           30 Chan        149 Zlotkey                           33 Wandiko        149 Zlotkey                           34 Gregson        149 Zlotkey                           35 Krain        149 Zlotkey                           36 Termede        149 Zlotkey                           39 Testorok        149 Zlotkey                           40 Whiteduck        149 Zlotkey                           41 Montoya        201 Hartstein                        202 Fay        205 Higgins                          206 Gietz  53 rows selected. | | Correct Answer: | Correct  Will look like this , just different order of columns and more results  SELECT e.last\_name as "Employee", e.employee\_id  "Emp#", m.last\_name as "Manager",  e.manager\_id as "Mgr#"  FROM employees e LEFT OUTER JOIN employees m ON (e.manager\_id = m.employee\_id);  Employee                        Emp# Manager                         Mgr# ------------------------- ---------- ------------------------- ---------- Zlotkey                          149 King                             100  Kochhar                          101 King                             100  De Haan                          102 King                             100  Mourgos                          124 King                             100  Hartstein                        201 King                             100  Whalen                           200 Kochhar                          101  Higgins                          205 Kochhar                          101  Hunold                           103 De Haan                          102  Ernst                            104 Hunold                           103  Lorentz                          107 Hunold                           103  Rajs                             141 Mourgos                          124  Davies                           142 Mourgos                          124  Vargas                           144 Mourgos                          124  Matos                            143 Mourgos                          124  Abel                             174 Zlotkey                          149  Taylor                           176 Zlotkey                          149  Grant                            178 Zlotkey                          149  Fay                              202 Hartstein                        201  Gietz                            206 Higgins                          205  King                             100                                         20 rows selected  NOTE: left join required to include employees without value for manager\_id since manager\_id in employees table permits nulls. But this is lab 5a that is about simpler joins. | | Response Feedback: | [None Given] | |  |  |  |

* **Question 5**

Needs Grading

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Display the location id, address, city, state and country for each location id. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Selected Answer: | 1st Solution:  SELECT location\_id, street\_address, city, state\_province, country\_name  FROM locations l  LEFT JOIN countries c  ON l.country\_id = c.country\_id;  ------------------------------------------------------------    2nd Solution:  SELECT location\_id, street\_address, city, state\_province, country\_name  FROM locations  LEFT JOIN countries  USING (country\_id);  --------------------------  Output:  LOCATION\_ID STREET\_ADDRESS                           CITY                           STATE\_PROVINCE            COUNTRY\_NAME  ----------- ---------------------------------------- ------------------------------ ------------------------- ----------------------------------------         1000 1297 Via Cola di Rie                     Roma                                                     Italy         1100 93091 Calle della Testa                  Venice                                                   Italy         1200 2017 Shinjuku-ku                         Tokyo                          Tokyo Prefecture          Japan         1300 9450 Kamiya-cho                          Hiroshima                                                Japan         1400 2014 Jabberwocky Rd                      Southlake                      Texas                     United States of America         1500 2011 Interiors Blvd                      South San Francisco            California                United States of America         1600 2007 Zagora St                           South Brunswick                New Jersey                United States of America         1700 2004 Charade Rd                          Seattle                        Washington                United States of America         1800 147 Spadina Ave                          Toronto                        Ontario                   Canada         1900 6092 Boxwood St                          Whitehorse                     Yukon                     Canada         2000 40-5-12 Laogianggen                      Beijing                                                  China         2100 1298 Vileparle (E)                       Bombay                         Maharashtra               India         2200 12-98 Victoria Street                    Sydney                         New South Wales           Australia         2300 198 Clementi North                       Singapore                                                Singapore         2400 8204 Arthur St                           London                                                   United Kingdom         2500 Magdalen Centre, The Oxford Science Park Oxford                         Oxford                    United Kingdom         2600 9702 Chester Road                        Stretford                      Manchester                United Kingdom         2700 Schwanthalerstr. 7031                    Munich                         Bavaria                   Germany         2800 Rua Frei Caneca 1360                     Sao Paulo                      Sao Paulo                 Brazil         2900 20 Rue des Corps-Saints                  Geneva                         Geneve                    Switzerland         3000 Murtenstrasse 921                        Bern                           BE                        Switzerland         3100 Pieter Breughelstraat 837                Utrecht                        Utrecht                   Netherlands         3200 Mariano Escobedo 9991                    Mexico City                    Distrito Federal,         Mexico  23 rows selected. | | Correct Answer: | Correct  SELECT location\_id, street\_address, city, state\_province, country\_name      FROM locations      LEFT JOIN countries using (country\_id);  NOTE: left join required to include locations without value for country\_id since country\_id in locations table permits nulls    ALTERNATE solution:  SELECT location\_id, street\_address, city, state\_province, country\_name      FROM countries      RIGHT JOIN locations using (country\_id); | | Response Feedback: | [None Given] | |  |  |  |

* **Question 6**

Needs Grading

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Display the employee id, last name, job, department name, and job grade for all employees. Should get 54 rows. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Selected Answer: | SELECT employee\_id, last\_name, job\_id, department\_name, grade  FROM   employees  LEFT JOIN departments USING (department\_id)  LEFT JOIN job\_grades ON (salary BETWEEN lowest\_sal AND highest\_sal);  -------------------------------------------------------------------  Output:  EMPLOYEE\_ID LAST\_NAME                 JOB\_ID     DEPARTMENT\_NAME                G  ----------- ------------------------- ---------- ------------------------------ -          144 Vargas                    ST\_CLERK   Shipping                       A          143 Matos                     ST\_CLERK   Shipping                       A          142 Davies                    ST\_CLERK   Shipping                       B          141 Rajs                      ST\_CLERK   Shipping                       B          107 Lorentz                   IT\_PROG    IT                             B          200 Whalen                    AD\_ASST    Administration                 B          124 Mourgos                   ST\_MAN     Shipping                       B          104 Ernst                     IT\_PROG    IT                             C          202 Fay                       MK\_REP     Marketing                      C          180 de Man                    SA\_REP                                    C          178 Grants                    SA\_REP                                    C            7 LeDuc                     SA\_REP     Sales                          C            8 Bergsteige                SA\_REP     Sales                          C          206 Gietz                     AC\_ACCOUNT Accounting                     C          176 Taylor                    SA\_REP     Sales                          C            9 Gruber                    SA\_REP     Sales                          C          103 Hunold                    IT\_PROG    IT                             C           19 Strandherst               SA\_REP     Sales                          C            6 Harvey                    SA\_REP     Sales                          D           22 Litrand                   SA\_REP     Sales                          D           28 Young                     SA\_REP     Sales                          D          149 Zlotkey                   SA\_MAN     Sales                          D           24 Mot                       SA\_REP     Sales                          D           23 Armarillo                 SA\_REP     Sales                          D           21 Brigade                   SA\_REP     Sales                          D           18 Jacobs                    SA\_REP     Sales                          D           17 Pallomine                 SA\_REP     Sales                          D           16 Gibbons                   SA\_REP     Sales                          D           15 Cornel                    SA\_REP     Sales                          D           14 Torson                    SA\_REP     Sales                          D           11 Sanchez                   SA\_REP     Sales                          D            5 Mustaine                  SA\_REP     Sales                          D            4 Smertal                   SA\_REP     Sales                          D            3 Grovlin                   SA\_REP     Sales                          D            1 Flertjan                  SA\_REP     Sales                          D          174 Abel                      SA\_REP     Sales                          D           25 Turcotte                  SA\_REP     Sales                          D           26 LeBlanc                   SA\_REP     Sales                          D           27 Rodriguez                 SA\_REP     Sales                          D           29 Loo Nam                   SA\_REP     Sales                          D           30 Chan                      SA\_REP     Sales                          D           33 Wandiko                   SA\_REP     Sales                          D           34 Gregson                   SA\_REP     Sales                          D           35 Krain                     SA\_REP     Sales                          D           36 Termede                   SA\_REP     Sales                          D           40 Whiteduck                 SA\_REP     Sales                          D           39 Testorok                  SA\_REP     Sales                          D           41 Montoya                   SA\_REP     Sales                          D           12 Chancevente               SA\_REP     Sales                          D          205 Higgins                   AC\_MGR     Accounting                     D          201 Hartstein                 MK\_MAN     Marketing                      D          101 Kochhar                   AD\_VP      Executive                      E          102 De Haan                   AD\_VP      Executive                      E          100 King                      AD\_PRES    Executive                      E  54 rows selected. | | Correct Answer: | Correct  SELECT employee\_id, last\_name, job\_id, department\_name, grade  FROM employees  LEFT JOIN departments USING (department\_id)  LEFT JOIN job\_grades ON (salary BETWEEN lowest\_sal AND highest\_sal);  NOTE: left joins required to include employees without departments or without salary since nulls are permitted for both these columns in employees table    Alternate Solution:  SELECT employee\_id, last\_name, job\_id, department\_name, grade  FROM  departments  RIGHT JOIN employees USING (department\_id)  LEFT JOIN job\_grades ON (salary BETWEEN lowest\_sal AND highest\_sal) | | Response Feedback: | [None Given] | |  |  |  |

* **Question 7**

Needs Grading

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Display the employee id and first name of every employee along with the first name and id of the employee's manager (if applicable).  order by employee d  only show rows with employee id greater than 30 and less than 110 |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Selected Answer: | SELECT e.employee\_id As "EmployeeID",         e.first\_name As "EmployeeFirstName",         m.employee\_id As "ManagerID",         m.first\_name As "ManagerFirstName"  FROM   employees e  LEFT JOIN employees m  ON       (e.manager\_id = m.employee\_id)  where     e.employee\_id between 30 and 110  Order by  e.employee\_id;  -------------------------------------  Output:  EmployeeID EmployeeFirstName     ManagerID ManagerFirstName  ---------- -------------------- ---------- --------------------          30 Lee                         149 Eleni          33 Torey                       149 Eleni          34 Kaley                       149 Eleni          35 Hari                        149 Eleni          36 Ingrid                      149 Eleni          39 Lisa                        149 Eleni          40 Marthe                      149 Eleni          41 Inigo                       149 Eleni         100 Steven         101 Neena                       100 Steven         102 Lex                         100 Steven         103 Alexander                   102 Lex         104 Bruce                       103 Alexander         107 Diana                       103 Alexander  14 rows selected. | | Correct Answer: | Correct  SELECT e.employee\_id, e.first\_name, m.first\_name as Manager\_Last\_Name, m.employee\_id as Manager\_ID  FROM employees e LEFT JOIN employees m   ON (e.manager\_id = m.employee\_id)  WHERE e.employee\_id < 110  and e.employee\_id > 30  order by e.employee\_id;    EMPLOYEE\_ID FIRST\_NAME           MANAGER\_LAST\_NAME    MANAGER\_ID  ----------- -------------------- -------------------- ----------           33 Torey                Eleni                       149           34 Kaley                Eleni                       149           35 Hari                 Eleni                       149           36 Ingrid               Eleni                       149           39 Lisa                 Eleni                       149           40 Marthe               Eleni                       149           41 Inigo                Eleni                       149          100 Steven          101 Neena                Steven                      100          102 Lex                  Steven                      100          103 Alexander            Lex                         102          104 Bruce                Alexander                   103          107 Diana                Alexander                   103     13 rows selected | | Response Feedback: | CAN'T use between as it is inclusive | |  |  |  |

* **Question 8**

Needs Grading

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Display the employee id, last name of every employee and the name of the department and city that the employee is assigned to (if applicable). |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Selected Answer: | SELECT employee\_id As "EmployeeID",         last\_name As "EmployeeLastName",         department\_name As "Department",         city As "City"  FROM   employees  LEFT JOIN departments using (department\_id)  LEFT JOIN locations using (location\_id);  ---------------------------------------  Output:  EmployeeID EmployeeLastName          Department                     City  ---------- ------------------------- ------------------------------ ------------------------------         103 Hunold                    IT                             Southlake         104 Ernst                     IT                             Southlake         107 Lorentz                   IT                             Southlake         124 Mourgos                   Shipping                       South San Francisco         141 Rajs                      Shipping                       South San Francisco         142 Davies                    Shipping                       South San Francisco         143 Matos                     Shipping                       South San Francisco         144 Vargas                    Shipping                       South San Francisco         205 Higgins                   Accounting                     Seattle         206 Gietz                     Accounting                     Seattle         100 King                      Executive                      Seattle         101 Kochhar                   Executive                      Seattle         102 De Haan                   Executive                      Seattle         200 Whalen                    Administration                 Seattle         201 Hartstein                 Marketing                      Toronto         202 Fay                       Marketing                      Toronto         149 Zlotkey                   Sales                          Oxford         174 Abel                      Sales                          Oxford         176 Taylor                    Sales                          Oxford           1 Flertjan                  Sales                          Oxford           3 Grovlin                   Sales                          Oxford           4 Smertal                   Sales                          Oxford           5 Mustaine                  Sales                          Oxford           6 Harvey                    Sales                          Oxford           7 LeDuc                     Sales                          Oxford           8 Bergsteige                Sales                          Oxford           9 Gruber                    Sales                          Oxford          11 Sanchez                   Sales                          Oxford          12 Chancevente               Sales                          Oxford          14 Torson                    Sales                          Oxford          15 Cornel                    Sales                          Oxford          16 Gibbons                   Sales                          Oxford          17 Pallomine                 Sales                          Oxford          18 Jacobs                    Sales                          Oxford          19 Strandherst               Sales                          Oxford          21 Brigade                   Sales                          Oxford          22 Litrand                   Sales                          Oxford          23 Armarillo                 Sales                          Oxford          24 Mot                       Sales                          Oxford          25 Turcotte                  Sales                          Oxford          26 LeBlanc                   Sales                          Oxford          27 Rodriguez                 Sales                          Oxford          28 Young                     Sales                          Oxford          29 Loo Nam                   Sales                          Oxford          30 Chan                      Sales                          Oxford          33 Wandiko                   Sales                          Oxford          34 Gregson                   Sales                          Oxford          35 Krain                     Sales                          Oxford          36 Termede                   Sales                          Oxford          39 Testorok                  Sales                          Oxford          40 Whiteduck                 Sales                          Oxford          41 Montoya                   Sales                          Oxford          178 Grants          180 de Man  54 rows selected. | | Correct Answer: | Correct  SELECT employee\_id, last\_name, department\_name, city      FROM employees  LEFT JOIN departments using (department\_id)                LEFT JOIN locations using (location\_id); | | Response Feedback: | [None Given] | |  |  |  |

* **Question 9**

Needs Grading

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Display the name of each city and the names of employees assigned to that city (if applicable). |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Selected Answer: | SELECT city,         e.last\_name ||' '|| e.first\_name AS "EmployeeFullName"  FROM locations  LEFT JOIN departments USING (location\_id)  LEFT JOIN employees e USING (department\_id);  ---------------------------------------------------------------------  Output:  CITY                           EmployeeFullName  ------------------------------ ----------------------------------------------  Oxford                         Abel Ellen  Oxford                         Armarillo Tony  Oxford                         Bergsteige Conrad  Oxford                         Brigade Thomas  Oxford                         Chan Lee  Oxford                         Chancevente Dan  Oxford                         Cornel Chris  South San Francisco            Davies Curtis  Seattle                        De Haan Lex  Southlake                      Ernst Bruce  Toronto                        Fay Pat  Oxford                         Flertjan Bjorn  Oxford                         Gibbons Bil  Seattle                        Gietz William  Oxford                         Gregson Kaley  Oxford                         Grovlin Gus  Oxford                         Gruber Kurt  Toronto                        Hartstein Michael  Oxford                         Harvey Henry  Seattle                        Higgins Shelley  Southlake                      Hunold Alexander  Oxford                         Jacobs Lyn  Seattle                        King Steven  Seattle                        Kochhar Neena  Oxford                         Krain Hari  Oxford                         LeBlanc Francoise  Oxford                         LeDuc Henri  Oxford                         Litrand Jane  Oxford                         Loo Nam Charles  Southlake                      Lorentz Diana  South San Francisco            Matos Randall  Oxford                         Montoya Inigo  Oxford                         Mot Matt  South San Francisco            Mourgos Kevin  Oxford                         Mustaine Dave  Oxford                         Pallomine Russ  South San Francisco            Rajs Trenna  Oxford                         Rodriguez Carlos  Oxford                         Sanchez Miguel  Oxford                         Smertal Bill  Oxford                         Strandherst Sally  Oxford                         Taylor Jonathon  Oxford                         Termede Ingrid  Oxford                         Testorok Lisa  Oxford                         Torson Greg  Oxford                         Turcotte Gilles  South San Francisco            Vargas Peter  Oxford                         Wandiko Torey  Seattle                        Whalen Jennifer  Oxford                         Whiteduck Marthe  Oxford                         Young Malcom  Oxford                         Zlotkey Eleni  Munich  Mexico City  Roma  Stretford  Hiroshima  Singapore  Whitehorse  Venice  Sao Paulo  Geneva  Bombay  South Brunswick  Utrecht  Sydney  Tokyo  London  Bern  Beijing  Seattle                                                                        71 rows selected. | | Correct Answer: | Correct  SELECT city, last\_name, first\_name  FROM locations  LEFT JOIN departments USING (location\_id)  LEFT JOIN employees USING (department\_id); | | Response Feedback: | [None Given] | |  |  |  |

* **Question 10**

Needs Grading

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Display all employees and all cities. |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Selected Answer: | SELECT city,         last\_name ||' '|| first\_name AS "EmployeeFullName"  FROM employees  FULL JOIN departments using (department\_id)  FULL JOIN locations using (location\_id);  ---------------------------------------------------------------------  Output:  CITY                           EmployeeFullName  ------------------------------ ----------------------------------------------  Seattle                        King Steven  Seattle                        Kochhar Neena  Seattle                        De Haan Lex  Southlake                      Hunold Alexander  Southlake                      Ernst Bruce  Southlake                      Lorentz Diana  South San Francisco            Mourgos Kevin  South San Francisco            Rajs Trenna  South San Francisco            Davies Curtis  South San Francisco            Matos Randall  South San Francisco            Vargas Peter  Oxford                         Zlotkey Eleni  Oxford                         Abel Ellen  Oxford                         Taylor Jonathon                                 Grants Kimberely                                 de Man Spence  Seattle                        Whalen Jennifer  Toronto                        Hartstein Michael  Toronto                        Fay Pat  Seattle                        Higgins Shelley  Seattle                        Gietz William  Oxford                         Flertjan Bjorn  Oxford                         Grovlin Gus  Oxford                         Smertal Bill  Oxford                         Mustaine Dave  Oxford                         Harvey Henry  Oxford                         LeDuc Henri  Oxford                         Bergsteige Conrad  Oxford                         Gruber Kurt  Oxford                         Sanchez Miguel  Oxford                         Chancevente Dan  Oxford                         Torson Greg  Oxford                         Cornel Chris  Oxford                         Gibbons Bil  Oxford                         Pallomine Russ  Oxford                         Jacobs Lyn  Oxford                         Strandherst Sally  Oxford                         Brigade Thomas  Oxford                         Litrand Jane  Oxford                         Armarillo Tony  Oxford                         Mot Matt  Oxford                         Turcotte Gilles  Oxford                         LeBlanc Francoise  Oxford                         Rodriguez Carlos  Oxford                         Young Malcom  Oxford                         Loo Nam Charles  Oxford                         Chan Lee  Oxford                         Wandiko Torey  Oxford                         Gregson Kaley  Oxford                         Krain Hari  Oxford                         Termede Ingrid  Oxford                         Testorok Lisa  Oxford                         Whiteduck Marthe  Oxford                         Montoya Inigo  Seattle  Beijing  Bern  London  Tokyo  Sydney  Utrecht  South Brunswick  Bombay  Geneva  Sao Paulo  Venice  Whitehorse  Singapore  Hiroshima  Stretford  Roma  Mexico City  Munich                                                                         73 rows selected. | | Correct Answer: | Correct  SELECT city, employee\_id, last\_name, first\_name  FROM employees  FULL JOIN departments using (department\_id)  FULL JOIN locations using (location\_id);    NOTE: full joins (left and right) required since some employees do not have location\_ids and some locations may not have country\_id and some countries do not have locations and some locations do not have employees | | Response Feedback: | [None Given] | |  |  |  |