```
· 1.1 How many invoices are there?
```

```
SELECT COUNT(*) FROM invoice;

count

....8
```

1.2 List the invoice numbers and the invoice dates

2.1 How many customers are there?

```
SELECT COUNT(*) FROM customer;

count

.....
10
```

2.2 List the customer codes and customer names.

SELECT cus_code, CONCAT(cus_fname, ' ', cus_initial, '. ', cus_lname) as
cus name FROM customer;

3.1 List vendor numbers and vendor names

```
SELECT v_code, v_name FROM vendor;
```

```
· · 22567 | Dome Supply
     · · 23119 | Randsets Ltd.
     · · 24004 | Brackman Bros.
     · · 24288 | ORDVA, Inc.
     · · 25443 | B&K, Inc.
     · · 25501 | Damal Supplies
     · · 25595 | Rubicon Systems
3.2 Show the vendor count per state
SELECT v_state, COUNT(*) FROM vendor GROUP BY v_state;
     v_state | count
     -----
     TN. . . . . | . . . . . 5
     FL. . . . . | . . . . . 3
     KY \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot | \cdot \cdot \cdot \cdot 1
     GA · · · · · | · · · · 2
4.1 Based on price, what is the most expensive product?
SELECT p code, p descript FROM product ORDER BY p price LIMIT 1;
     · · p code· · | · · · · · · · p descript
     -----
     54778-2T | Rat-tail file, 1/8-in. fine
4.2 How much quantity on hand is available for the most expensive product?
SELECT p_qoh FROM product ORDER BY p_price LIMIT 1
     p_qoh
     • • • 43
5. Display the product description, quantity on hand, and price for all products that have a discount greater
than 5%
SELECT p description, p qoh, p price FROM product WHERE p discount > 0.05;
     · · · · · · · · · p descript · · · · · · · · | p qoh | p price
     ______
     Steel matting, 4'x8'x1/6", .5" mesh |\cdot \cdot \cdot \cdot 18| \cdot \cdot 119.95
6. Generate a listing of products offered by each vendor. List vendor name, product code and product name.
Sort by vendor name and product code
SELECT v_name, p_code, p_descript FROM product JOIN vendor ON vendor.v_code =
product.v_code ORDER BY v_name, p_code;
     -----
     Bryson, Inc. · · · | 11QER/31 | Power painter, 15 psi., 3-nozzle
     Bryson, Inc. · · · | 13-Q2/P2 | 7.25-in. pwr. saw blade
     Bryson, Inc. · · · | 23109-HB | Claw hammer
     Bryson, Inc. · · · | SM-18277 | 1.25-in. metal screw, 25
     D&E Supply · · · · · | SW-23116 | 2.5-in. wd. screw, 50
```

· · 21344 | Gomez Bros.

```
Gomez Bros. · · · | 14-Q1/L3 | 9.00-in. pwr. saw blade
Gomez Bros. · · · | 54778-2T | Rat-tail file, 1/8-in. fine
ORDVA, Inc. · · · | 2232/QTY | B&D jigsaw, 12-in. blade
ORDVA, Inc. · · · | 2232/QWE | B&D jigsaw, 8-in. blade
ORDVA, Inc. · · · | 89-WRE-Q | Hicut chain saw, 16 in.
Randsets Ltd. · · | 1546-QQ2 | Hrd. cloth, 1/4-in., 2x50
Randsets Ltd. · · | 1558-QW1 | Hrd. cloth, 1/2-in., 3x50
Rubicon Systems | 2238/QPD | B&D cordless drill, 1/2-in.
Rubicon Systems | WR3/TT3 · | Steel matting, 4'x8'x1/6", .5" mesh
```

7. What is the average discount (rounded to the nearest cent) given by each vendor?

SELECT v_name AS vendor_name, ROUND(AVG(p_discount), 2) AS average_discount FROM product JOIN vendor ON vendor.v_code = product.v_code GROUP BY v_name;

8.1 What is the vendor with most "products on hand" for a particular product?

SELECT v_name AS vendor, p_descript AS product, p_qoh AS products_on_hand FROM product JOIN vendor ON product.v_code = vendor.v_code ORDER BY p_qoh DESC LIMIT 1;

```
vendor · · | · · · · · · product · · · · · | products_on_hand

D&E Supply | 2.5-in. wd. screw, 50 | · · · · · · · · · · · 237
```

8.2 What is the vendor with most "products on hand" for all its products combined? List both the vendor name and the number of products. Is it the same vendor in both cases?

SELECT v_name, SUM(p_qoh) AS total_qoh FROM product JOIN vendor ON
product.v_code = vendor.v_code GROUP BY v_name ORDER BY total_qoh DESC LIMIT
1;

```
• • • v_name• • • | total_qoh

------

D&E Supply | • • • • • • 237
```

It is the same vendor.

9. Generate a listing of customer purchases, including the subtotals for each of the invoice line numbers; sort output by customer code, invoice number and the line_number

```
SELECT customer.cus_code,
. . . . . . . line.inv_number,
. . . . . . . invoice.inv_date,
. . . . . . line.line_number,
. . . . . . line.p_code,
. . . . . . line.line_units,
. . . . . . . line.line_price,
. . . . . . . CONCAT(customer.cus_fname, ' ', CASE WHEN
```

```
customer.cus initial IS NOT NULL THEN CONCAT(customer.cus initial,
'. ') ELSE '' END, customer.cus lname) AS customer name,
· · · · · · ROUND((line_units * line_price), 2) AS Subtotal
FROM line
JOIN invoice ON line.inv number = invoice.inv number
JOIN customer ON invoice.cus_code = customer.cus_code
ORDER BY customer.cus code, invoice.inv number, line.line number;
cus_code | inv_number | · · inv_date · · | line_number | · · p_code · · |
line units | line price | · · customer name · · | subtotal
______
· · · · 10011 | · · · · · · · 1002 | 2016-01-16 | · · · · · · · · · · 1 | 54778-2T | ·
2.00 | · · · · · · 4.99 | Leona K. Dunne · | · · · · 9.98
· · · · 10011 | · · · · · · · 1004 | 2016-01-17 | · · · · · · · · · · 1 | 54778-2T | ·
3.00 |\cdot|\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot 4.99 | Leona K. Dunne|\cdot|\cdot\cdot\cdot\cdot 14.97
· · · · 10011 | · · · · · · · 1004 | 2016-01-17 | · · · · · · · · · 2 | 23109-HB | ·
2.00 | \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 9.95 | Leona K. Dunne \cdot | \cdot \cdot \cdot 19.90
· · · · 10011 | · · · · · · · 1008 | 2016-01-17 | · · · · · · · · · 1 | PVC23DRT | ·
5.00 | · · · · · · 5.87 | Leona K. Dunne · · | · · · · 29.35
· · · · 10011 | · · · · · · · 1008 | 2016-01-17 | · · · · · · · · · 2 | WR3/TT3· ·
3.00 | · · · · · 119.95 | Leona K. Dunne· · | · · · 359.85
· · · · 10011 | · · · · · · · 1008 | 2016-01-17 | · · · · · · · · · · 3 | 23109-HB | ·
1.00 |\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 9.95| Leona K. Dunne \cdot |\cdot \cdot \cdot \cdot 9.95|
· · · · 10012 | · · · · · · 1003 | 2016-01-16 | · · · · · · · · · 1 | 2238/QPD | ·
1.00 | · · · · · 38.95 | Kathy W. Smith · · · · · 38.95
· · · · 10012 | · · · · · · · 1003 | 2016-01-16 | · · · · · · · · · · 2 | 1546-QQ2 | ·
1.00 |\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot 39.95 | Kathy W. Smith \cdot\cdot\cdot\cdot\cdot 39.95
· · · · 10012 | · · · · · · 1003 | 2016-01-16 | · · · · · · · · · 3 | 13-Q2/P2 | ·
5.00 |\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 14.99| Kathy W. Smith \cdot \cdot |\cdot \cdot \cdot 74.95
· · · · 10014 | · · · · · · · 1001 | 2016-01-16 | · · · · · · · · · · 1 | 13-Q2/P2 | ·
1.00 |\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 14.99| Myron Orlando \cdot \cdot \cdot |\cdot \cdot \cdot 14.99
· · · · 10014 | · · · · · · · 1001 | 2016-01-16 | · · · · · · · · · 2 | 23109-HB | ·
1.00 | \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 9.95 | Myron Orlando\cdot \cdot \cdot | \cdot \cdot \cdot \cdot 9.95
· · · · 10014 | · · · · · · · 1006 | 2016-01-17 | · · · · · · · · · 1 | SM-18277 | ·
3.00 | · · · · · · 6.99 | Myron Orlando · · | · · · · 20.97
· · · · 10014 | · · · · · · · 1006 | 2016-01-17 | · · · · · · · · · 2 | 2232/QTY | ·
1.00 \mid \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 109.92 \mid Myron Orlando \cdot \cdot \cdot \mid \cdot \cdot \cdot 109.92
···· 10014 | ····· 1006 | 2016-01-17 | ····· 3 | 23109-HB | ·
1.00 | \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 9.95 | Myron Orlando | \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 9.95 |
· · · · 10014 | · · · · · · · 1006 | 2016-01-17 | · · · · · · · · · · 4 | 89-WRE-Q | ·
1.00 |\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot 256.99 | Myron Orlando\cdot\cdot\cdot |\cdot\cdot\cdot 256.99
· · · · 10015 | · · · · · · · 1007 | 2016-01-17 | · · · · · · · · · · 1 | 13-02/P2 | ·
2.00 |\cdot · · · · · 14.99 | Amy B. O'Brian · |\cdot · · · · 29.98
· · · · 10015 | · · · · · · 1007 | 2016-01-17 | · · · · · · · · 2 | 54778-2T | ·
1.00 |\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 4.99| Amy B. O'Brian \cdot |\cdot \cdot \cdot \cdot 4.99|
· · · · 10018 | · · · · · · · 1005 | 2016-01-17 | · · · · · · · · · · 1 | PVC23DRT | ·
12.00 | · · · · · · 5.87 | Anne G. Farriss | · · · · 70.44
```

10. List the total amount spent by each customer who made purchases during the current invoice cycle that is, for the customers who appear in the INVOICE table; sort by customer code

```
SELECT CONCAT(customer.cus_fname, ' ', CASE WHEN customer.cus_initial IS NOT NULL THEN CONCAT(customer.cus_initial,
```

11. Find a listing of customers who did not make purchases during the invoicing period; sort by customer code

12. Create a query to produce a summary of the value of products currently in inventory

```
SELECT SUM(p_price * p_qoh) AS total_value FROM product;

total_value
-----

· · · 15084.52
```