

Basic and Advanced SQL

กำหนดส่ง: วันจันทร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569 ก่อนเวลา 23.50 น.

หากลอกกันหรือใช้ AI คนที่เป็นต้นฉบับติดลบเท่ากับจำนวนคะแนน (-50 * จำนวนคนที่ลอก) คนที่ลอก ได้ 0 คะแนน

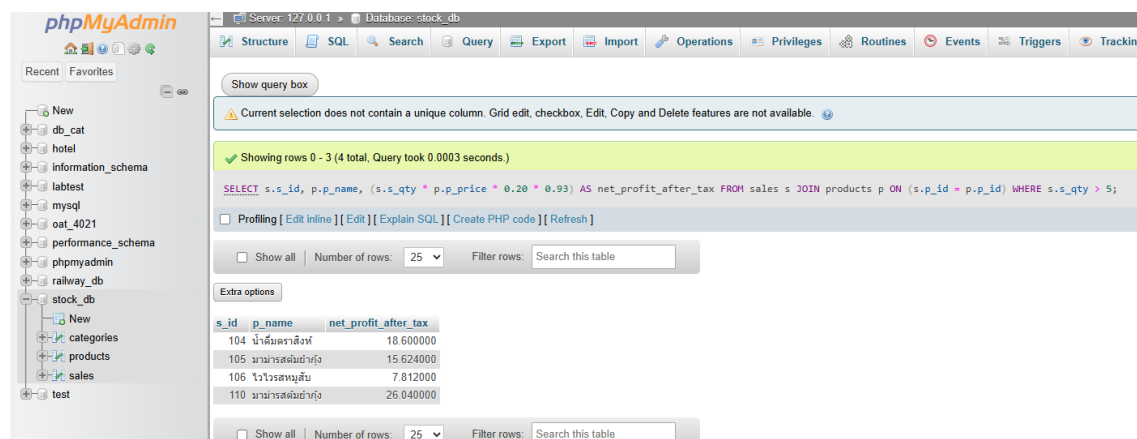
คำสั่ง:

- สร้างฐานข้อมูลชื่อ labtest_name โดยสร้างใช้คำสั่ง SQL ห้ามใช้เมนูช่วยเหลือในการทำงาน (5 คะแนน)
- ให้ระบุคำตอบไว้ใน File รหัสนักศึกษา_LabSQL.docx และ Upload ไฟล์คำตอบที่ Link ที่ใช้สำหรับส่งการบ้าน สำหรับรูปแบบไฟล์คำตอบ ให้ระบุหมายเลขข้อ ขึ้นบรรทัดใหม่ ตามด้วยคำสั่ง SQL พร้อมผลลัพธ์ที่แสดงดังภาพต้องเห็นชื่อฐานข้อมูล ดังตัวอย่างแสดงด้านล่าง

585105555_LabSQL.docx

1. แสดงรหัสการขาย, ชื่อสินค้า และ "กำไรสุทธิหลังหักภาษี 7%" โดยสมมติว่ากำไรคือ 20% ของยอดขาย (สูตร: ยอดขายรวม * 0.20 * 0.93) เฉพาะรายการที่ขายได้มากกว่า 5 ชิ้น

SECRET ...



Server: 127.0.0.1 » Database: stock_db

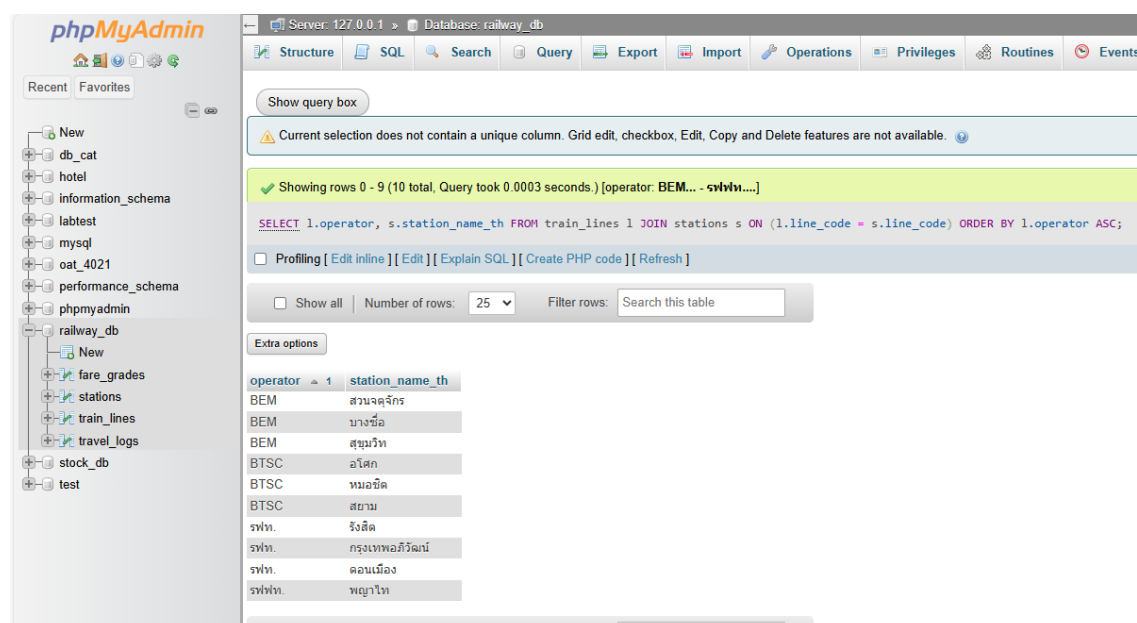
Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT s.s_id, p.p_name, (s.s_qty * p.p_price * 0.20 * 0.93) AS net_profit_after_tax FROM sales s JOIN products p ON (s.p_id = p.p_id) WHERE s.s_qty > 5;
```

s_id	p_name	net_profit_after_tax
104	น้ำดื่มตราสิงห์	18.600000
105	นมมารสดมยั้ง	15.624000
106	ไวไวรสหมูสับ	7.812000
110	นมมารสดมยั้ง	26.040000

2. แสดง ชื่อผู้ให้บริการ และชื่อสถานีที่สังกัด โดยให้เรียงลำดับข้อมูลตามชื่อผู้ให้บริการจาก ก ไปยัง ฮ

SECRET ...



Server: 127.0.0.1 » Database: railway_db

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0003 seconds.) [operator: BEM... - สหปท...]

```
SELECT l.operator, s.station_name_th FROM train_lines l JOIN stations s ON (l.line_code = s.line_code) ORDER BY l.operator ASC;
```

operator	station_name_th
BEM	สวนจตุจักร
BEM	บางซื่อ
BEM	สุขุมวิท
BTSC	อโศก
BTSC	หมอชิต
BTSC	สยาม
รฟท.	รังสิต
รฟท.	กรุงเทพอภิวัฒน์
รฟท.	คลองเมือ
รฟฟท.	พญาไท

Basic and Advanced SQL

1. ตั้งชื่อ Schema คือ labtest_name โดยที่ name คือชื่อจริงภาษาอังกฤษ
2. (10 คะแนน) จงสร้างตาราง (Database Schema) 3 ตาราง ประกอบด้วย ตาราง Menu, Employee และ Order

ตาราง Menu

Field name	Data type	Field size	PK/FK	Null	Description
MenuID	Char	5	PK		รหัสเมนู
MenuName	Varchar	100		No	ชื่ออาหาร
Category	Varchar	50			ประเภท (เช่น Main, Drink)
Price	Int				ราคาขาย
PrepTime	Int				เวลาเตรียม (นาที)

ตาราง Employee

Field name	Data type	Field size	PK/FK	Null	Description
EmpID	Char	4	PK		รหัสพนักงาน
EmpName	Varchar	100		No	ชื่อ-นามสกุล
Position	Varchar	50			ตำแหน่ง
Salary	Int				เงินเดือน
HireDate	Date				วันที่เริ่มทำงาน
PhoneNum	Varchar	10			เบอร์โทรศัพท์

ตาราง Orders

Field name	Data type	Field size	PK/FK	Description
OrderID	Char	8	PK	รหัสการสั่งซื้อ
OrderDate	Date			วันที่สั่ง
TableNum	Int			หมายเลขโต๊ะ
EmpID	Char	4	FK	พนักงานรับออเดอร์
MenuID	Char	5	FK	รหัสเมนูที่สั่ง
Quantity	Int			จำนวนที่สั่ง

Basic and Advanced SQL

2. (10 คะแนน) ให้นักศึกษาทำการใส่ข้อมูล โดยใช้คำสั่ง INSERT

ตาราง Menu

MenuID	MenuName	Category	Price	PrepTime
M001	กะเพราไก่ไข่ดาว	Main	75	10
M002	อเมริกาโน่เย็น	Drink	60	2
M003	ต้มยำกุ้ง	Main	150	15
M004	ข้าวผัดสับปะรด	Main	99	12
M005	น้ำเปล่า	Drink	20	1

ตาราง Employee

EmpID	EmpName	Position	Salary	HireDate	PhoneNum
E001	สมชาย ใจดี	Manager	35000	2023-01-10	0812345678
E002	ปรีชา มีสุข	Waiter	18000	2024-05-20	0987654321
E003	สุดา เก่งงาน	Cashier	22000	2023-11-01	0654321098
E004	มานะ ขยัน	Chef	30000	2022-08-15	0919876543
E005	อารีย์ ยิ้มหวาน	Waiter	18500	2024-03-01	0636547890
E006	ชัยชนะ โตไว	Waiter	19000	2024-06-01	0954433221

ตาราง Orders

OrderID	OrderDate	TableNum	EmpID	MenuID	Quantity
O2025001	2025-10-15	5	E001	M001	2
O2025002	2025-10-15	10	E002	M003	1
O2025003	2025-10-15	10	E002	M002	3
O2025004	2025-10-16	3	E005	M006	4
O2025005	2025-10-16	8	E006	M004	2

Basic and Advanced SQL

3. (110 คะแนน) จงเขียน SQL Command ที่ถูกต้อง

3.1 (5 คะแนน) เพิ่มข้อมูลลงในตาราง Menu อีก 2 Record ดังนี้

M006	มอคาร้อน	Drink	70	6
M007	ยูสุไคร้บลูว์	Drink	85	5

3.2 (10 คะแนน) แสดง ชื่ออาหาร, ราคาขาย, และ เวลาเตรียม มีเงื่อนไขคือ ให้แสดงเฉพาะ รายการที่มีราคาอยู่ระหว่าง 75 บาท ถึง 100 บาท และได้เรียงลำดับตามราคาขาย จากน้อยไปมาก

3.3 (10 คะแนน) จงเขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดง ชื่อพนักงาน , ตำแหน่ง และ เงินเดือน เฉพาะพนักงานที่มีตำแหน่งเป็น 'Waiter' และ มี เงินเดือนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 18,500 บาท

3.4 (15 คะแนน) แสดง รหัสพนักงาน ชื่อ-นามสกุล ชื่ออาหาร ประเภท จำนวนการสั่ง มีเงื่อนไข คือ แสดงเฉพาะ ประเภทอาหารที่เป็นเครื่องดื่ม (Drink)

3.5 (15 คะแนน) แสดง รหัสการสั่งซื้อ, ชื่ออาหาร, ราคาขาย จำนวนที่สั่ง และวันที่ สำหรับรายการสั่งซื้อ ที่ไม่เกิดขึ้น ใน '2025-10-15'

3.6 (10 คะแนน) แสดง จำนวนสั่งรวม วันที่ขาย โดยมีเงื่อนไขคือ ให้แสดงจำนวนที่สั่งรวมโดยให้แยกตามวันที่ขาย และเปลี่ยนชื่อหัวตารางการแสดงผลดังนี้

วันที่ขาย	จำนวนที่สั่งรวม
2025-10-15	6
2025-10-16	6

3.7 (10 คะแนน) แสดง ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง เงินเดือน วันเริ่มต้นทำงาน มีเงื่อนไขคือ แสดงเฉพาะพนักงานที่อยู่ในตำแหน่ง Cashier และ Waiter และชื่อ-นามสกุล ที่อักษรตัวสุดท้ายเป็น “น”

3.8 (10 คะแนน) แสดง ชื่ออาหาร และ ราคา ของเมนูที่มี ราคาสูงที่สุด และ เป็นเมนูประเภท 'Main'

3.9 (10 คะแนน) แสดง ชื่อพนักงาน, เงินเดือน, และ เบอร์โทรศัพท์ ของพนักงานที่มี เงินเดือนอยู่ระหว่าง 18,500 ถึง 25,000 บาท และ มี เบอร์โทรศัพท์ขึ้นต้นด้วย '06'

3.10 (15 คะแนน) แสดง รหัสการสั่งซื้อ หมายเลขโต๊ะ ชื่ออาหาร จำนวนที่สั่ง ราคาขาย ราคารวม ภาษี ชื่อพนักงาน โดยมีเงื่อนไข ราคารวมได้จาก (ราคาขาย * จำนวนที่สั่ง) ภาษีคิด 7% ของราคารวม