

create table DDL DML
insert into update alter table
constraint create view
functions delete create index
select group by having
order by where subquery
inner join outer join union
intersect self join to_date

Oracle SQL

ภาษาในการสร้างและจัดการฐานข้อมูล

- 🔍 เข้าใจคำสั่งการสร้างฐานข้อมูล
- 🔍 เข้าใจคำสั่งการเรียกใช้ฐานข้อมูล
- 🔍 เข้าใจฟังก์ชันต่างๆ
- 🔍 สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



ห้องสมุดทเวตร์



401017227

ศ.ดร.ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนาจ

คำนำผู้เขียน

หนังสือ Oracle SQL ภาษาในการสร้างและจัดการฐานข้อมูลเหมาะสำหรับนักศึกษาหรือผู้ที่ต้องการเรียนรู้การใช้ SQL ผู้ที่พัฒนาและจัดการฐานข้อมูล ผู้ที่ทำงานด้านพัฒนาระบบงานที่ใช้ภาษาฐานข้อมูล SQL และผู้สนใจทั่วไป หนังสือเล่มนี้ใช้รูปแบบคำสั่ง SQL ของ Oracle ในการอธิบายการสร้าง การเรียกใช้ และการจัดการฐานข้อมูลที่สามารนำไปประยุกต์ใช้กับ Microsoft SQL Server หรือ MySQL ได้

เนื้อหาของหนังสือประกอบด้วยทำให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ SQL ฐานข้อมูล และคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง การเรียนรู้คำสั่ง SQL ในการสร้างฐานข้อมูลและตาราง การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างตาราง การเพิ่ม ปรับปรุงและลบข้อมูล

นอกจากนี้ ยังมีเนื้อหาคำสั่ง SQL ที่ใช้ในการเรียกใช้ข้อมูลพื้นฐาน การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างตาราง การเรียกข้อมูลแบบมีเงื่อนไข การเรียกข้อมูลโดยใช้โอเปอเรเตอร์ของเซต การหาค่าสรุปและการจัดกลุ่มข้อมูล และการใช้คำสั่งสอบถามย่อย การใช้ฟังก์ชันและตัวแปรแทนค่า การสร้างวิว และการสร้างดัชนี

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผู้อ่านทุกท่านจะได้รับความรู้และประโยชน์จากหนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโทที่เป็นผู้ช่วยสอนและเจ้าหน้าที่ช่วยงานที่ช่วยตรวจงานและแก้ไขจนทำให้หนังสือเล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้ และท้ายที่สุด หากผู้อ่านท่านใดมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนขอน้อมรับด้วยความขอบคุณยิ่ง

ศาสตราจารย์ ดร. ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย

สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สารบัญ

บทที่ 1: ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ SQL	1
1.1 ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง	1
1.2 ประเภทของภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง	2
1.3 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	3
1.4 ประเภทของตาราง	4
1.5 ข้อตกลงมาตรฐานการใช้คำสั่ง SQL	5
แบบฝึกหัด	6
บทที่ 2: ฐานข้อมูลและคำศัพท์	7
2.1 รายละเอียดของฐานข้อมูล	7
2.2 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	12
2.3 ประเภทของคีย์	13
2.4 ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง	14
แบบฝึกหัด	16

บทที่ 3: การสร้างฐานข้อมูล.....	17
3.1 การกำหนดโครงสร้างของตาราง	17
3.2 ข้อกำหนดของคอลัมน์.....	19
3.3 การสร้างตารางจากตารางอื่น.....	28
3.4 การกำหนดคอลัมน์แบบระบุค่าอัตโนมัติ	30
แบบฝึกหัด	32
บทที่ 4: การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างฐานข้อมูล	33
4.1 การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของคอลัมน์	33
4.2 การเปลี่ยนชื่อตาราง	39
4.3 การลบตาราง	39
4.4 การเรียกดูโครงสร้างตาราง.....	40
แบบฝึกหัด	42
บทที่ 5: การเพิ่ม การปรับปรุง และการลบข้อมูล	43
5.1 การเพิ่มข้อมูลที่ละแถว.....	43
5.2 การคัดลอกข้อมูลจากตารางหนึ่งไปยังอีกตารางหนึ่ง.....	45

5.3 การเพิ่มข้อมูลตารางที่มีคอลัมน์แบบระบุค่าอัตโนมัติ	46
5.4 การปรับปรุงข้อมูล	48
5.5 การลบข้อมูลบางแถว.....	49
5.6 การลบข้อมูลทั้งหมด.....	49
แบบฝึกหัด	50
บทที่ 6: การเรียกข้อมูล	51
6.1 การเรียกดูข้อมูลทั้งตาราง	51
6.2 การเรียกดูข้อมูลเพียงบางคอลัมน์.....	52
6.3 การสร้างคอลัมน์ใหม่ด้วยนิพจน์ทางคณิตศาสตร์	55
6.4 การเรียกข้อมูลแถวที่ไม่ซ้ำกัน	57
6.5 การเรียกดูข้อมูลโดยการจัดเรียงข้อมูล	58
6.5 สรุป.....	62
แบบฝึกหัด	62
บทที่ 7: การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างตาราง	63
7.1 การเชื่อมโยงข้อมูลแบบ INNER JOIN	63
7.2 การเชื่อมโยงข้อมูลแบบ Left Join	67
7.3 การเชื่อมโยงข้อมูลแบบ Right join	69
7.4 การเชื่อมโยงข้อมูลแบบ Full Outer Join	71

7.4 การเชื่อมโยงข้อมูลแบบ Self Join	73
แบบฝึกหัด	76
บทที่ 8: การเรียกข้อมูลแบบมีเงื่อนไข - WHERE	77
8.1 การเรียกดูข้อมูลแบบมีเงื่อนไขเดียว	78
8.2 การเรียกดูข้อมูลแบบมีเงื่อนไขเดียวโดยใช้โอเปอเรเตอร์ SQL	81
8.3 การเรียกดูข้อมูลแบบมีหลายเงื่อนไขโดยใช้โอเปอเรเตอร์บูลีน	92
แบบฝึกหัด	96
บทที่ 9: การเรียกข้อมูลโดยใช้โอเปอเรเตอร์ของเซต	97
9.1 โอเปอเรเตอร์ UNION	97
9.2 โอเปอเรเตอร์ UNION ALL	99
9.3 โอเปอเรเตอร์ INTERSECT	101
9.4 โอเปอเรเตอร์ MINUS	103
แบบฝึกหัด	106
บทที่ 10: การหาค่าสรุปและการจัดกลุ่มข้อมูล	107
10.1 ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการหาค่าเฉลี่ย	107

10.2 ฟังก์ชันที่เกี่ยวกับการนับ	108
10.3 ฟังก์ชันที่เกี่ยวกับการหาสูงสุดและต่ำสุด	109
10.4 ฟังก์ชันที่เกี่ยวกับการหาค่ารวม	110
10.5 การใช้อนุประโยค GROUP BY และ HAVING	111
10.6 การใช้ GROUP BY และ HAVING ร่วมกับ WHERE	118
แบบฝึกหัด	120
บทที่ 11: การใช้คำสั่งสอบถามย่อย	121
11.1 การใช้คำสั่งสอบถามย่อยในอนุประโยค WHERE	121
11.2 การใช้คำสั่งสอบถามย่อยแบบ Correlate (Correlated Subquery)	132
แบบฝึกหัด	138
บทที่ 12: ฟังก์ชันและการแทนค่า	139
12.1 ฟังก์ชันที่เกี่ยวกับตัวอักษร	139
12.2 ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นตัวเลข	151
12.3 ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันเดือนปี	160
12.4 ฟังก์ชันอื่น ๆ	163
12.5 ตัวแปรแทนค่า	172


แบบฝึกหัด	178
บทที่ 13: การสร้างวิว	179
13.1 การสร้างวิว	179
13.2 การเรียกดูข้อมูลวิว	182
13.3 การปรับปรุงแก้ไขข้อมูลในวิว	185
13.4 การจำกัดวิวในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลด้วย WITH CHECK OPTION	188
13.5 การจำกัดวิวแบบอ่านอย่างเดียวด้วย WITH READ ONLY	190
13.6 การลบวิว	192
แบบฝึกหัด	192
บทที่ 14: การสร้างดัชนี	193
14.1 หลักเกณฑ์ในการสร้างดัชนี	193
14.2 คำสั่งที่ใช้ในการสร้างดัชนี	194
14.3 การเรียกดูดัชนีที่สร้าง	194
14.4 การลบดัชนี	195
แบบฝึกหัด	196
บรรณานุกรม	197
ดัชนี	199

สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib

<https://lib.rmutp.ac.th/catalog/BibItem.aspx?BibID=b๐๐๑๐๘๕๑๑>



Oracle SQL ภาษาในการสร้างและจัดการฐานข้อมูล / ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนาจ.

Author ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนาจ
Published กรุงเทพฯ : บริษัท แอททีฟพริ้นท์ จำกัด, 2565
Detail 202 หน้า : ภาพประกอบ ; 26 ซม
Subject ออราเคิล
การจัดการฐานข้อมูล
เอส คิว แอล --ภาษาคอมพิวเตอร์[+]
ISBN 9786165909945
ประเภทแหล่งที่มา  Book

 Multi view

 View map

สำหรับการเพื่อการศึกษาและการอ้างอิงเท่านั้น