

การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้

การเชื่อมต่อฐานข้อมูล

(Database Connection)

User Experience Design

ภควัต พรพนานุรักษ์, โสภณวิชญ์ หาญเวช

pakawat.po@windowslive.com

ส่วนประกอบของตารางข้อมูล

- ส่วนประกอบของตารางข้อมูล
 - ใน 1 ตารางประกอบขึ้นจากกลุ่มของข้อมูลใดข้อมูลหนึ่ง เรียกว่า ฟีลด์ (Field)
 - จำนวนฟีลด์ หรือ Attribute เรียกว่า Degree
 - ในข้อมูลแต่ละชุด หรือแต่ละแถว จะเรียกว่า เรคคอร์ด (Record) , ถ้า Relational จะเรียกว่า Tuple

ฟีลด์ (Field)

รหัสนักศึกษา	ชื่อ	นามสกุล	สาขาวิชา
67152110001-1	เดชาวัต	พรธิดาพิพัฒ	ระบบสารสนเทศ
67152110301-1	พนัชนักรณ	จิโรชน์ธิกุล	ระบบสารสนเทศ
67152110429-1	อชิรกรณ	สุวิทย์เสถียร	นวัตกรรมสื่อ

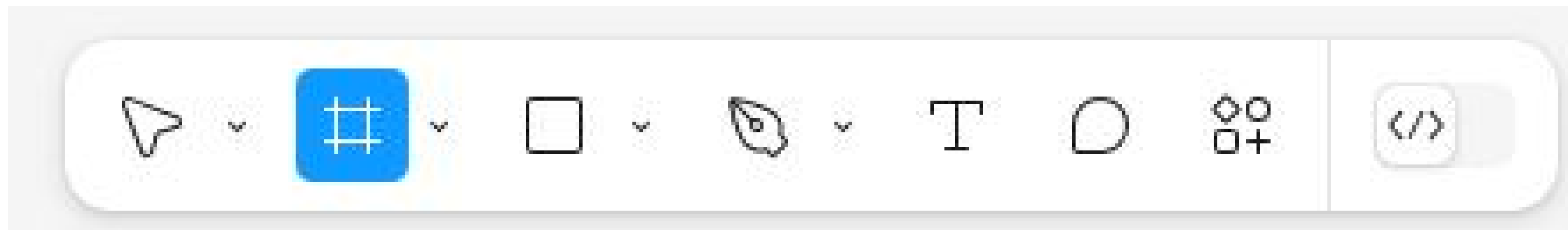
เรคคอร์ด (Record)

Google Sheet Sync

- เชื่อมต่อข้อมูลแบบเรียลไทม์เพื่อสร้างดีไซน์ที่ยืดหยุ่น
 - ใน 1 ตารางประกอบขึ้นจากกลุ่มของข้อมูลใดข้อมูลหนึ่ง เรียกว่า ฟีลด์ (Field)
 - จำนวนฟีลด์ หรือ Attribute เรียกว่า Degree
 - ในข้อมูลแต่ละชุด หรือแต่ละแถว จะเรียกว่า เรคคอร์ด (Record) , ถ้า Relational จะเรียกว่า Tuple

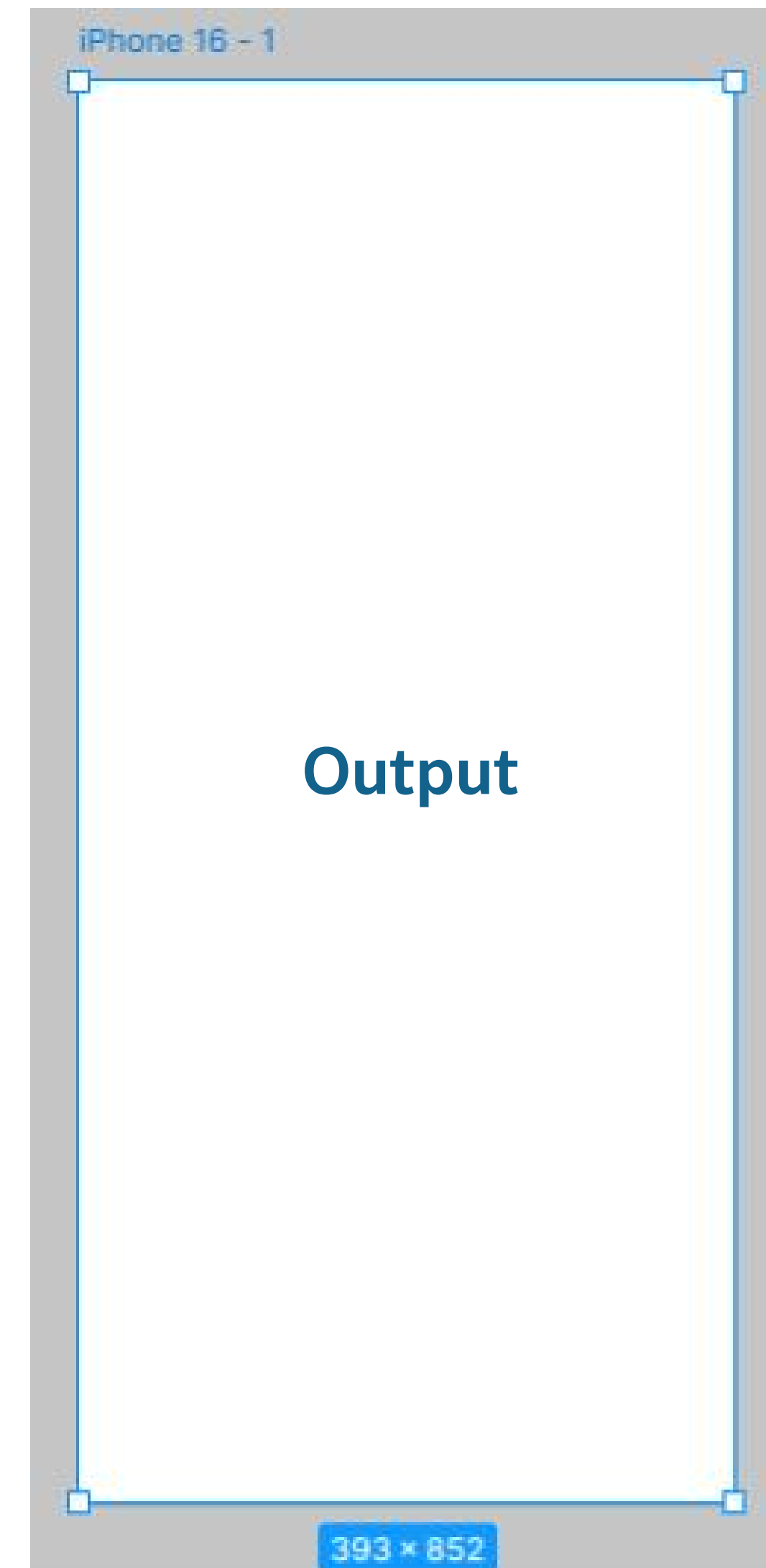
สร้างเฟรม หน้าจอ Animation

1. คลิกที่ Frame ตามภาพ

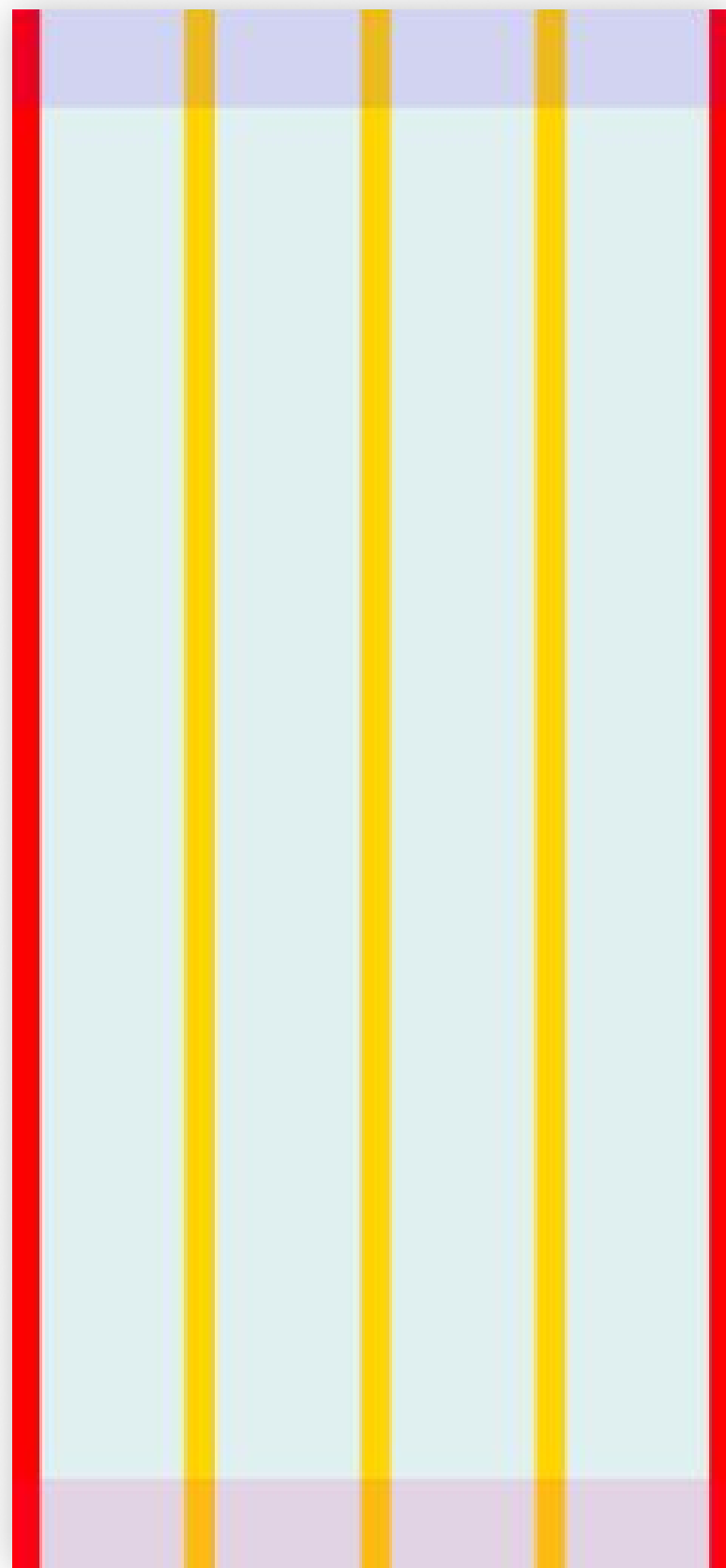


2. เลือกประเภทหน้าจอให้เป็น iPhone 16 Pro หรือขนาดตามความเหมาะสม

▼ Phone	
Android Compact	412 × 917
Android Medium	700 × 840
iPhone 16	393 × 852
iPhone 16 Pro	402 × 874
iPhone 16 Pro Max	440 × 956
iPhone 16 Plus	430 × 932



การสร้าง Grid หน้าจอ Animation



ในการสร้าง Grid นั้นมีหลายรูปแบบ

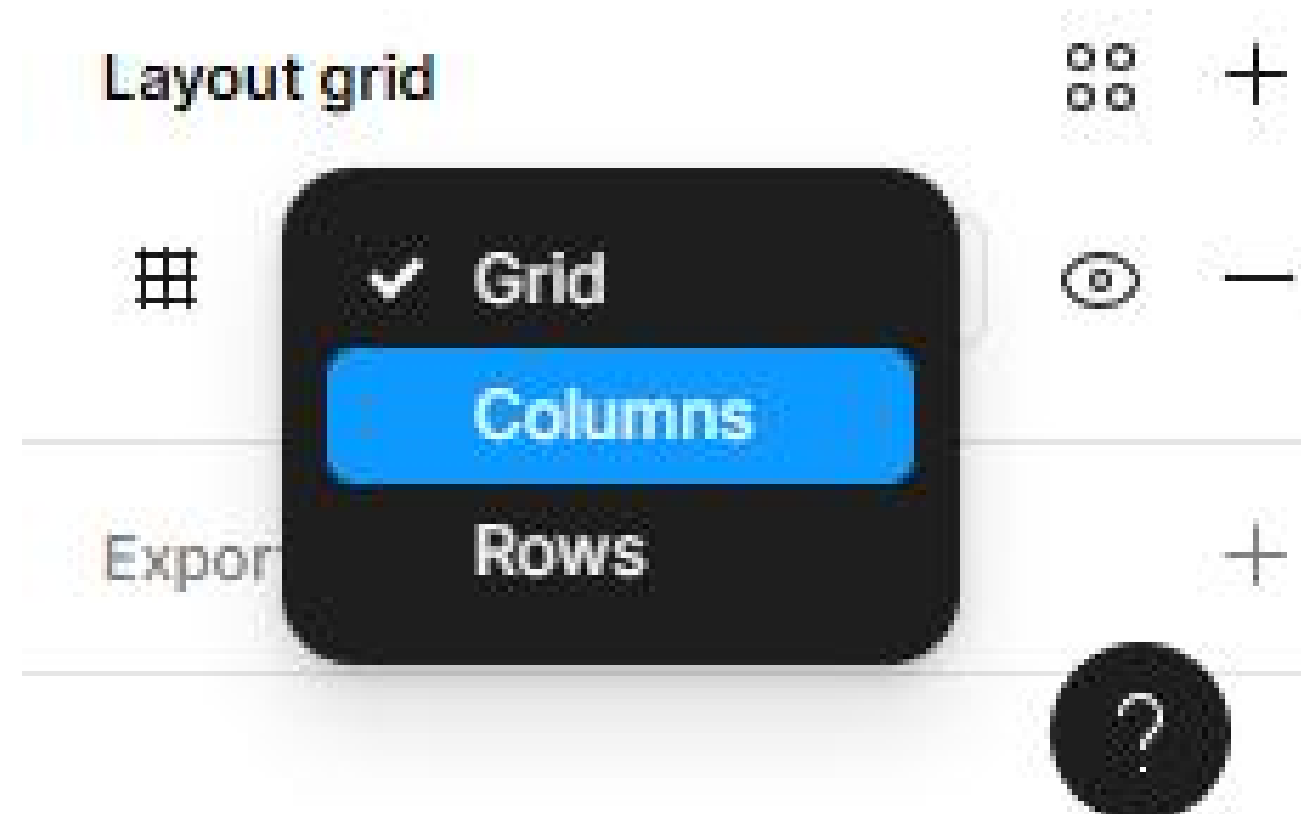
- เพื่อช่วยให้งานออกแบบเว็บง่ายขึ้น
- อีกทั้งจะช่วยให้การออกแบบมีความเป็นระเบียบมากขึ้น

Grid ประกอบไปด้วย

- Column คือการแบ่ง Grid เป็น Block
- Gutter คือระยะห่างระหว่าง Column สันเกตได้จากช่องสี่เหลี่ยมที่เรียงกันไป
- Margin คือระยะห่างระหว่างขอบแอปถึงเนื้อหา ก็คือส่วนซ้ายสุดและขวาสุดส่วนสีแดง

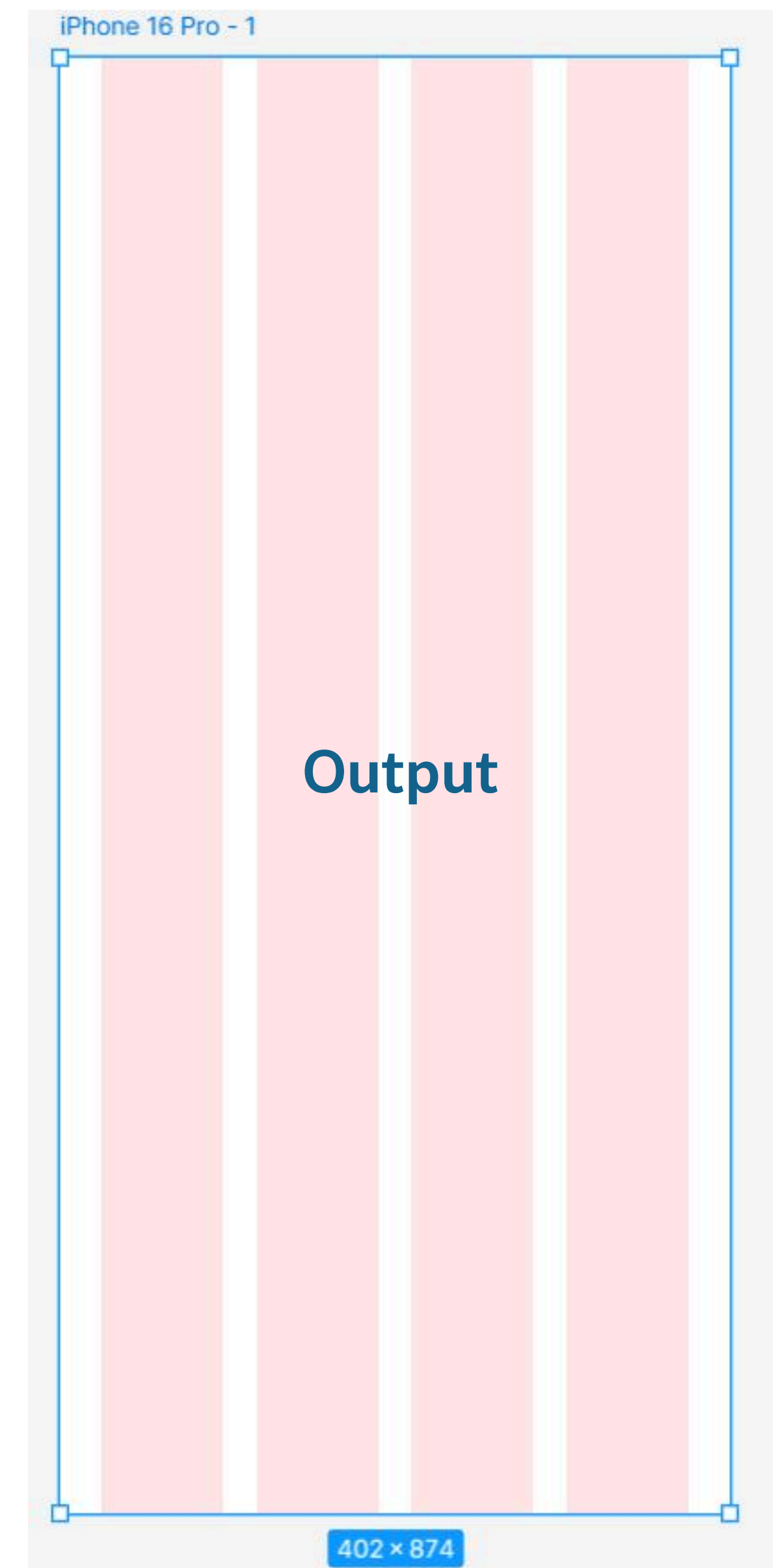
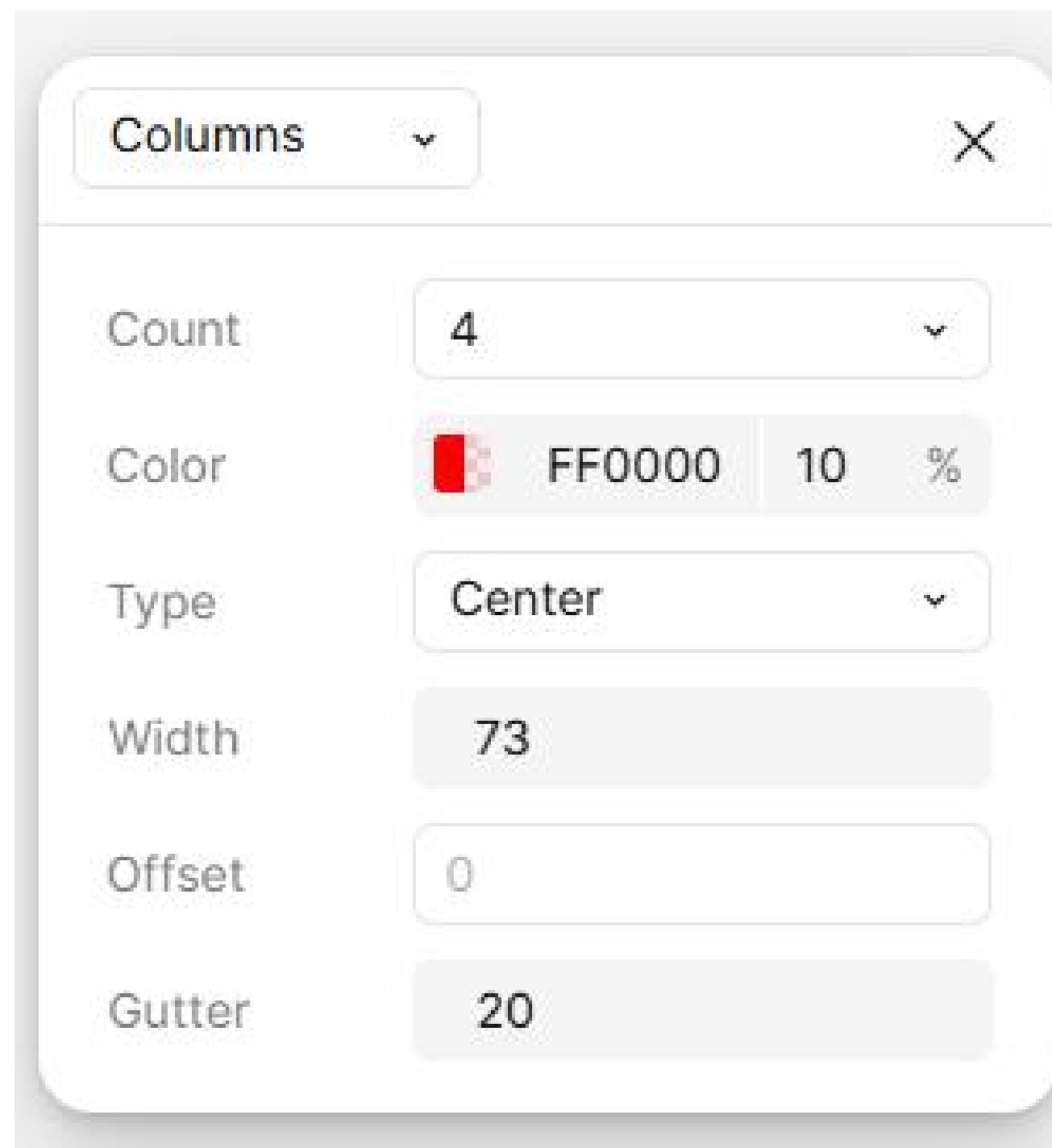
สร้าง Column หน้าจอ Animation

1. ไปที่เมนู Layout Grid เลือก Coloum ดังภาพ



2. ตั้งค่าขนาดตามภาพ

- Count = 4
- Type = Center
- Width = 73
- Gutter = 20



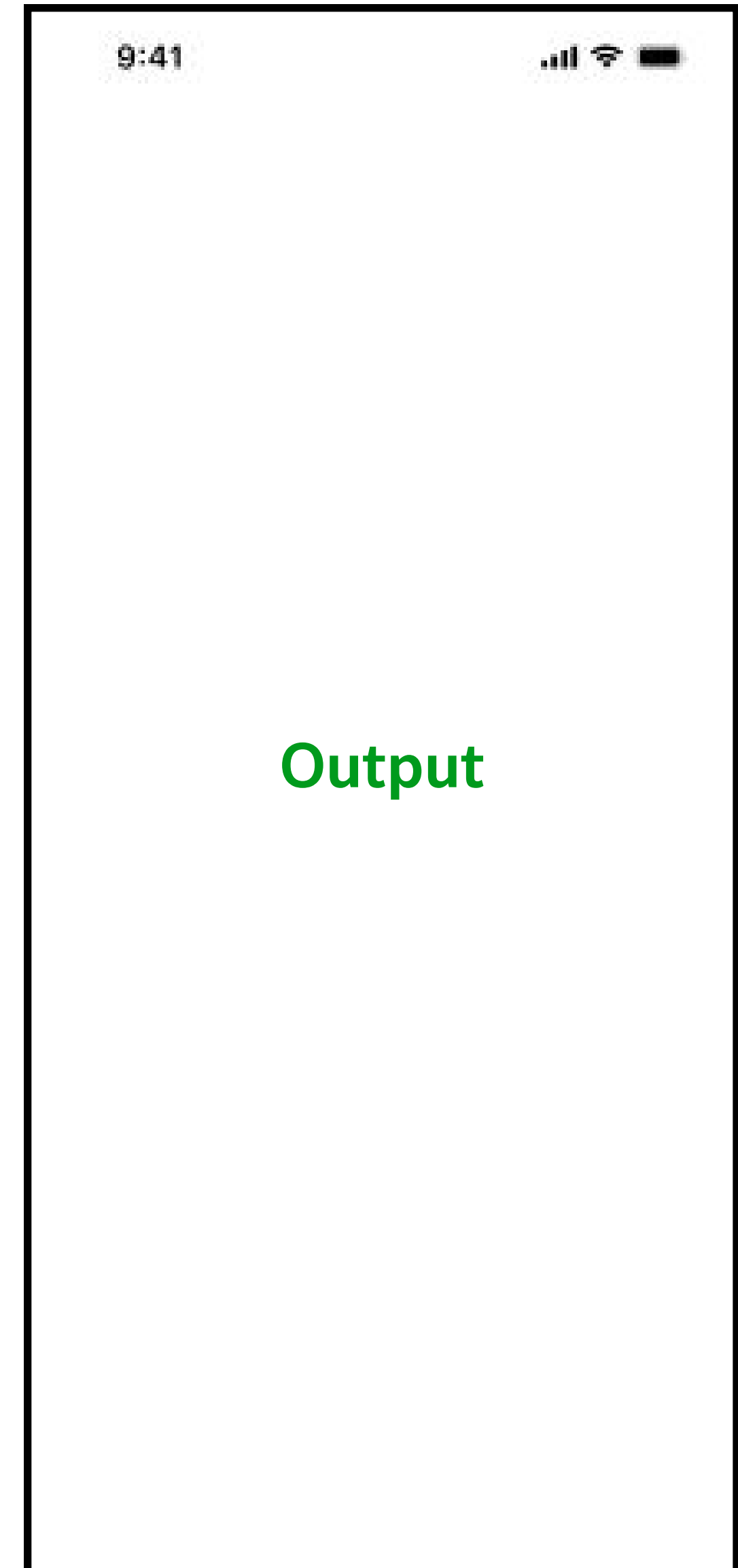
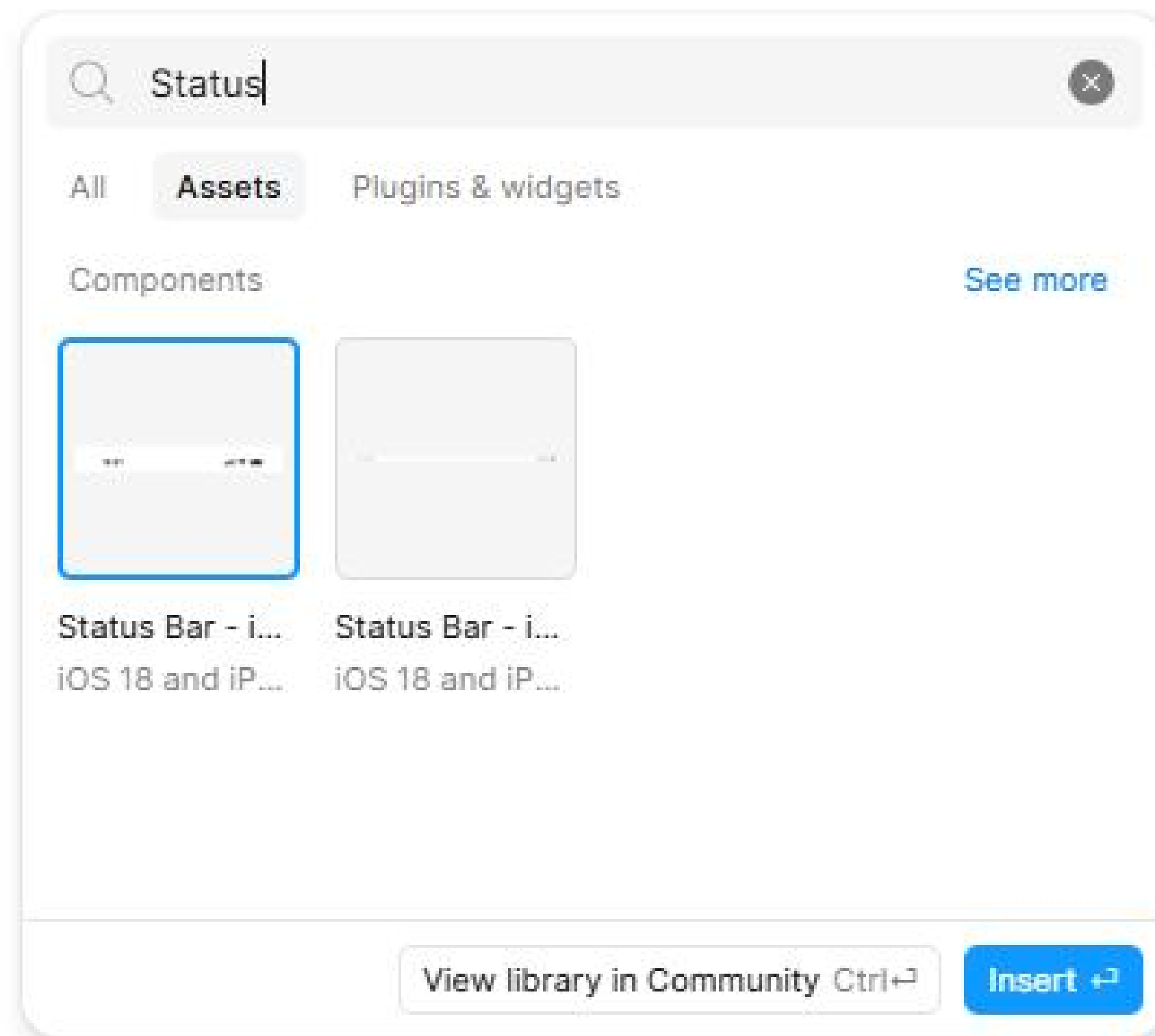
สร้าง Status Bar หน้าจอ Animation

1. ไปที่เมนู Action



2. เลือก Assets

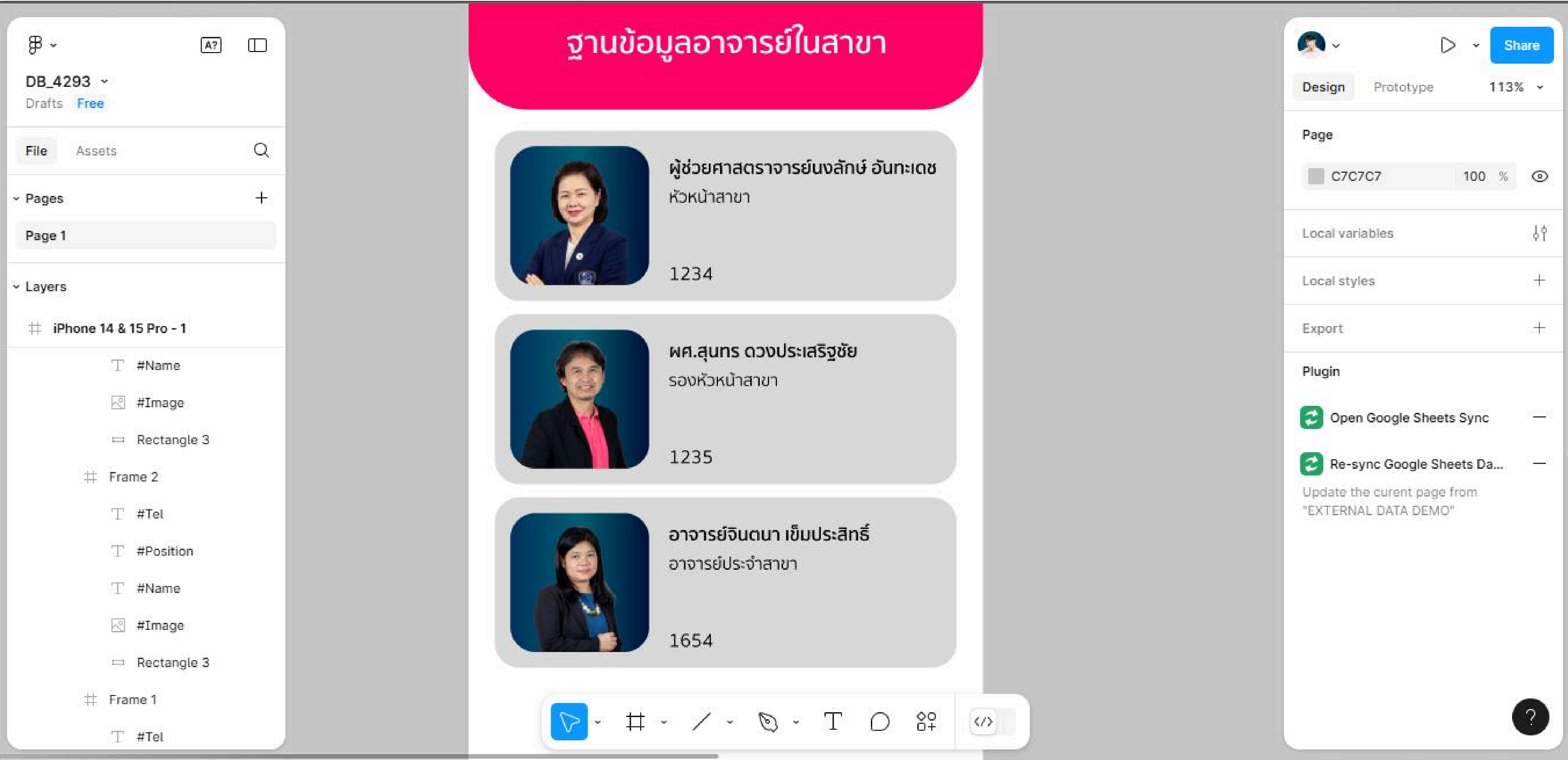
- ค้นหาคำว่า Status Bar
- เลือกสำหรับ iPhone
- จากนั้นกด Insert
- แล้วจัดวางให้ชิดขอบบนจอ



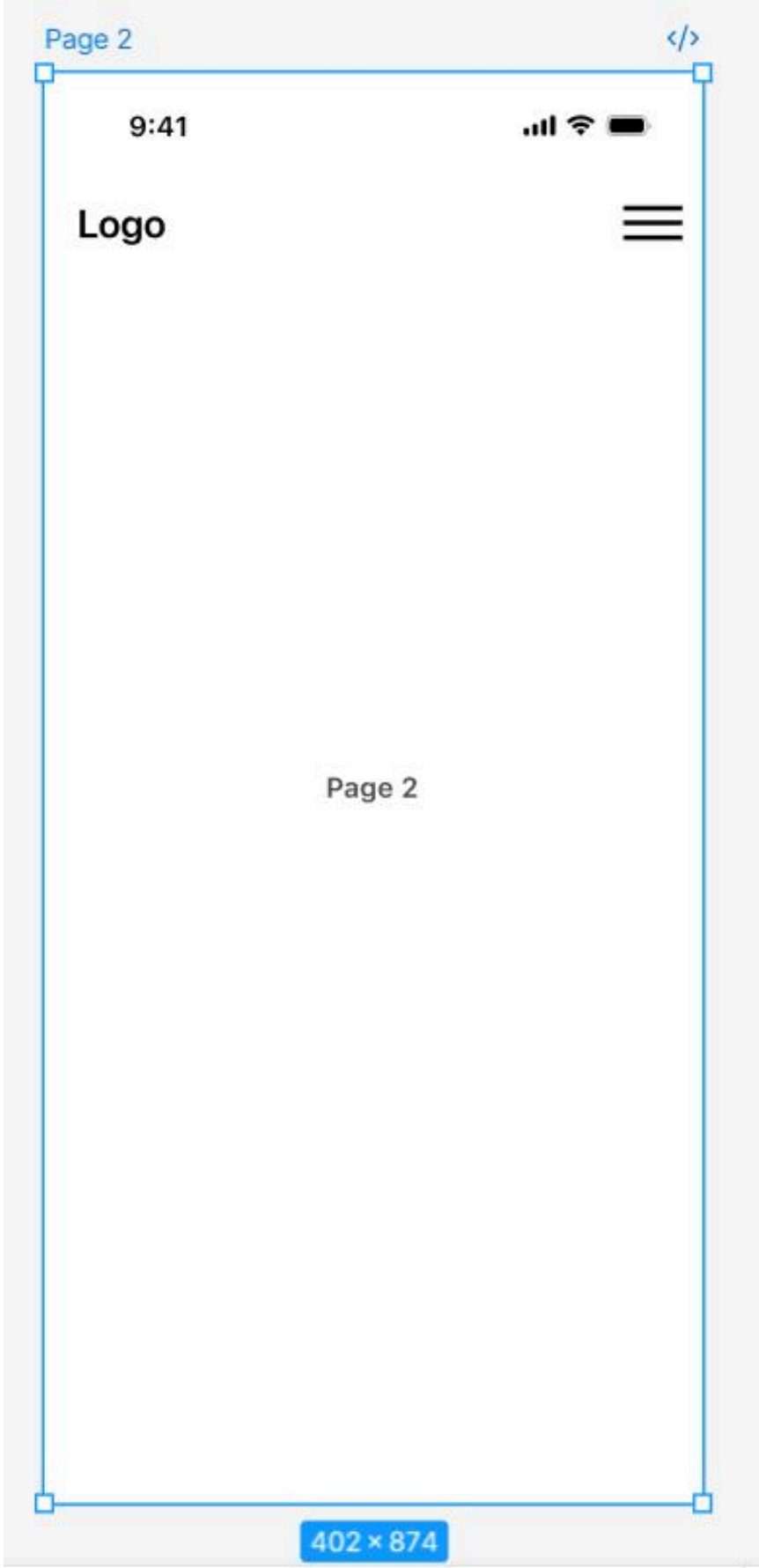
Output

การสร้าง Animation Database Connection

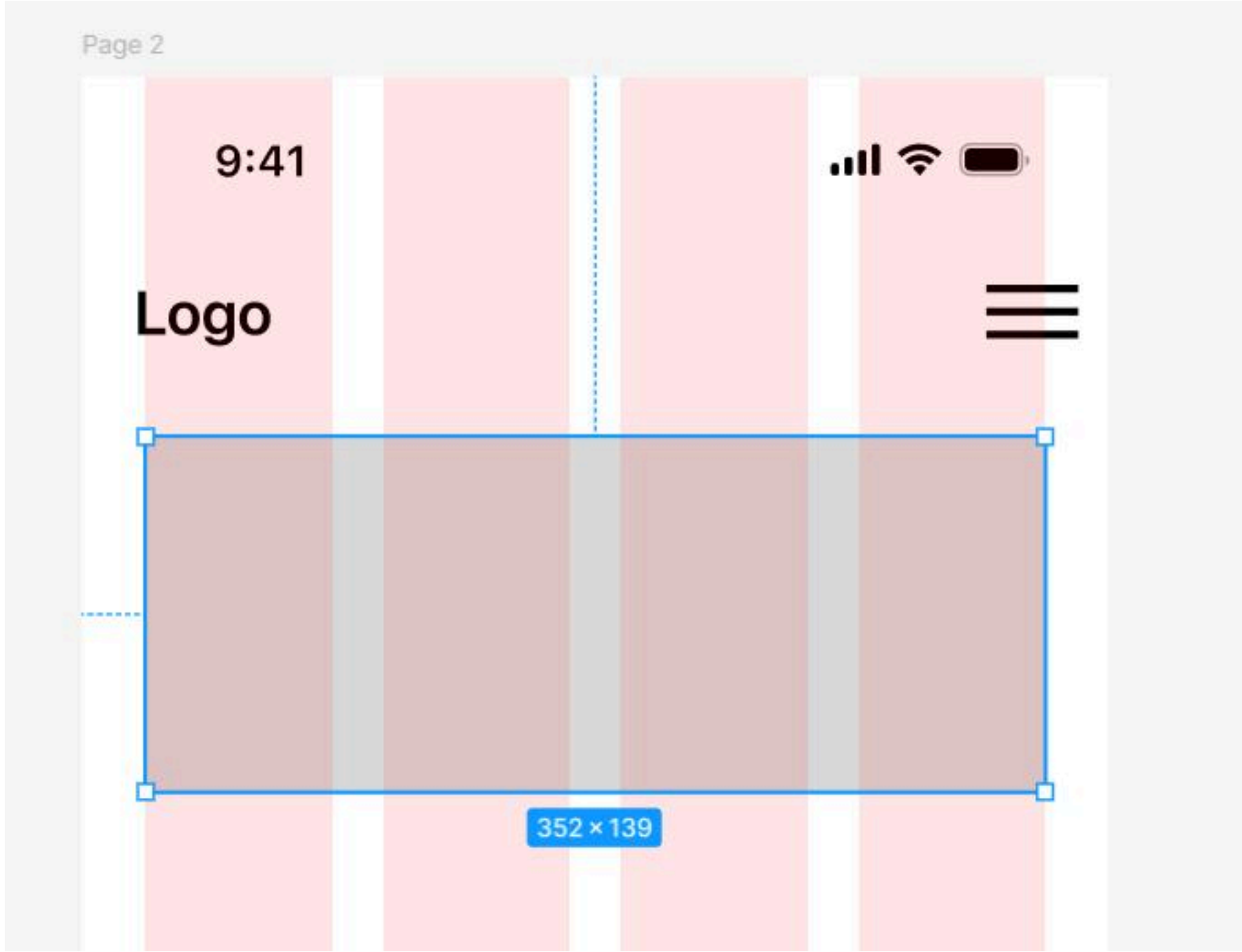
Database Connection



1. เลือกเฟรม Page 2



2. สร้างสี่เหลี่ยมพื้นฟ้าขนาด
W = 352 , H = 139



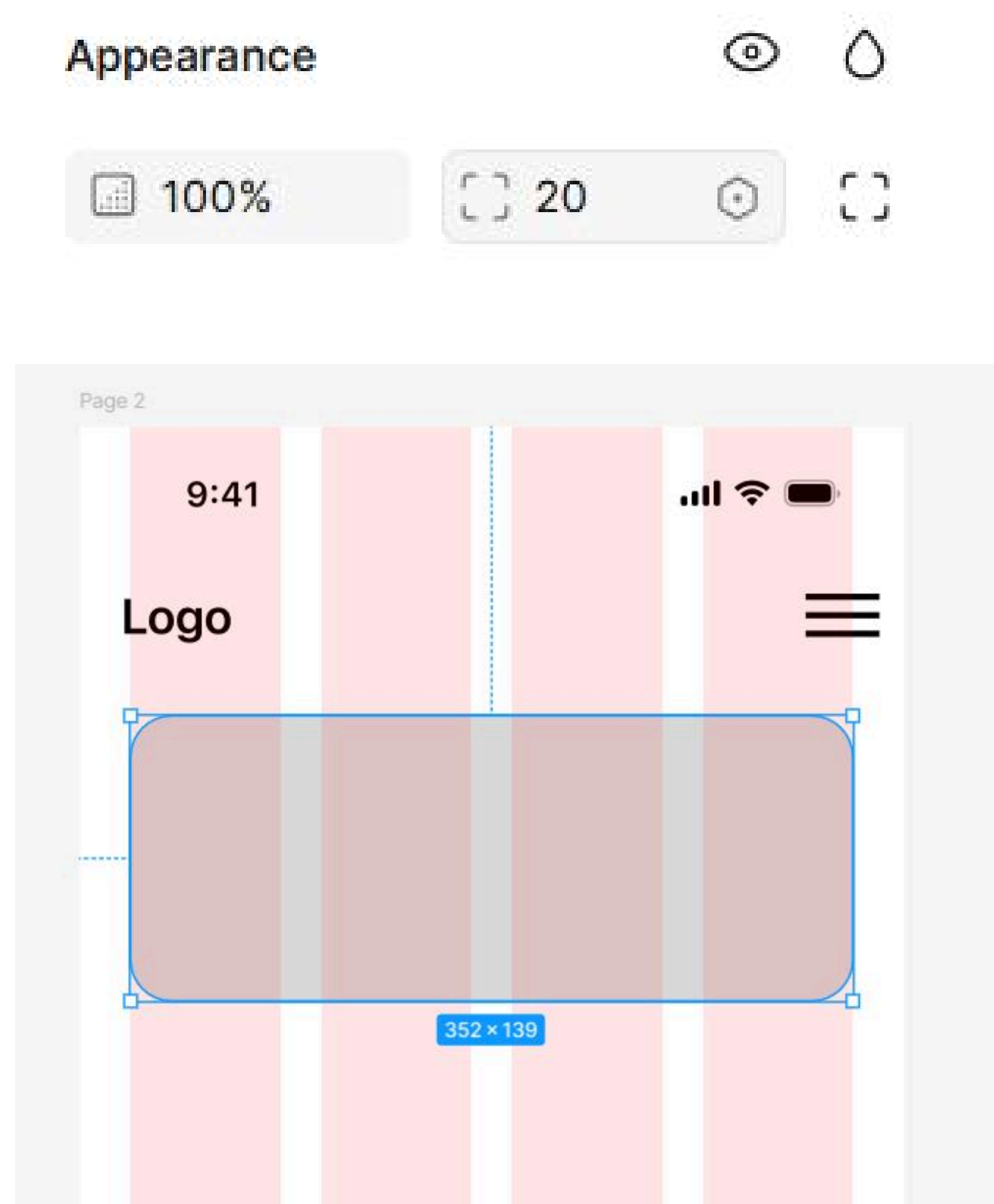
Layout

W 352

H 139

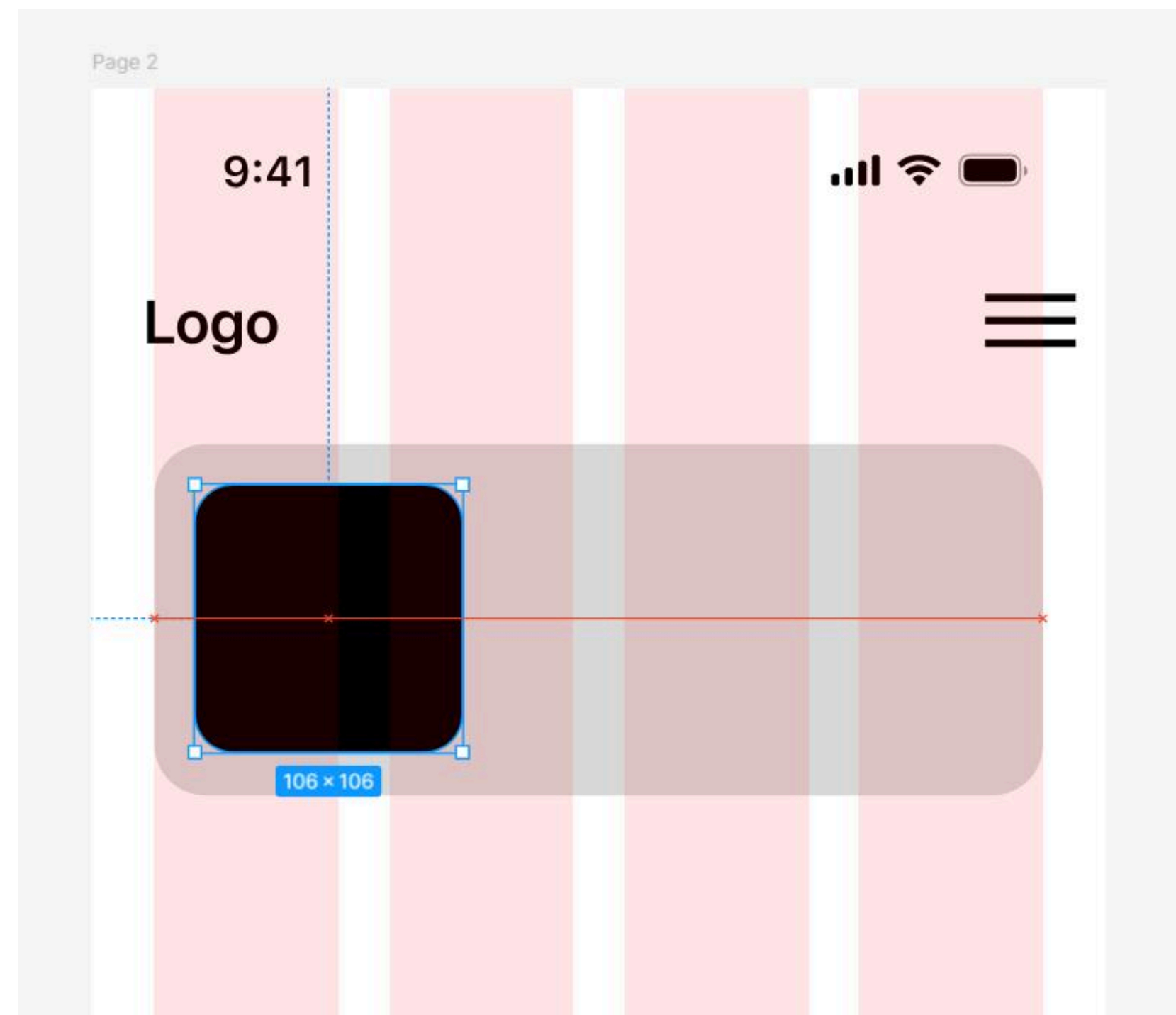


3. จากนั้นเมนู Appearance ปรับขนาด Corner Radius

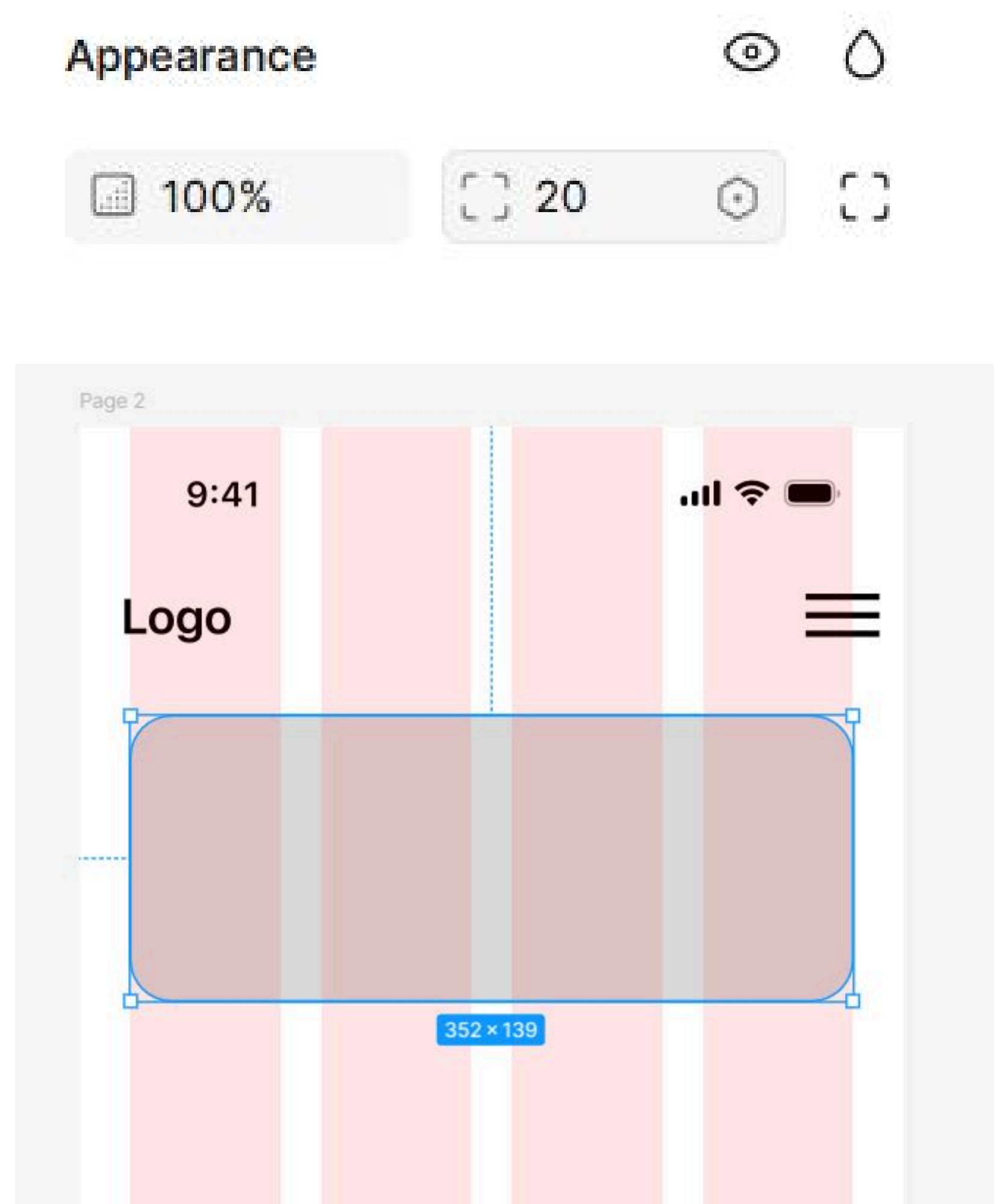


การสร้าง Functional Database Connection Output

4. สร้างสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด $W = 106$, $H = 106$

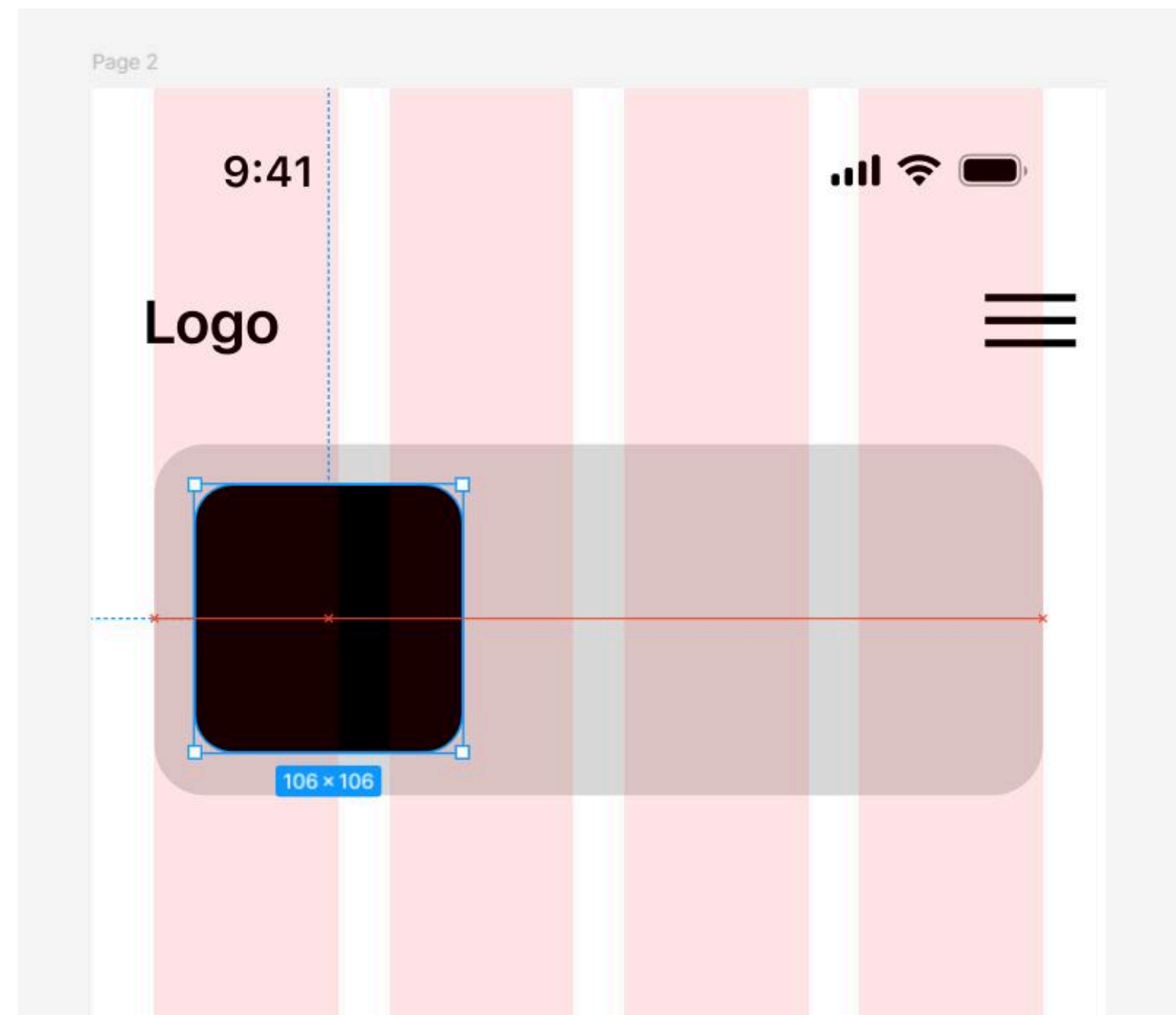


3. จากนั้นเมนู Appearance ปรับขนาด Corner Radius



การสร้าง Functional Database Connection

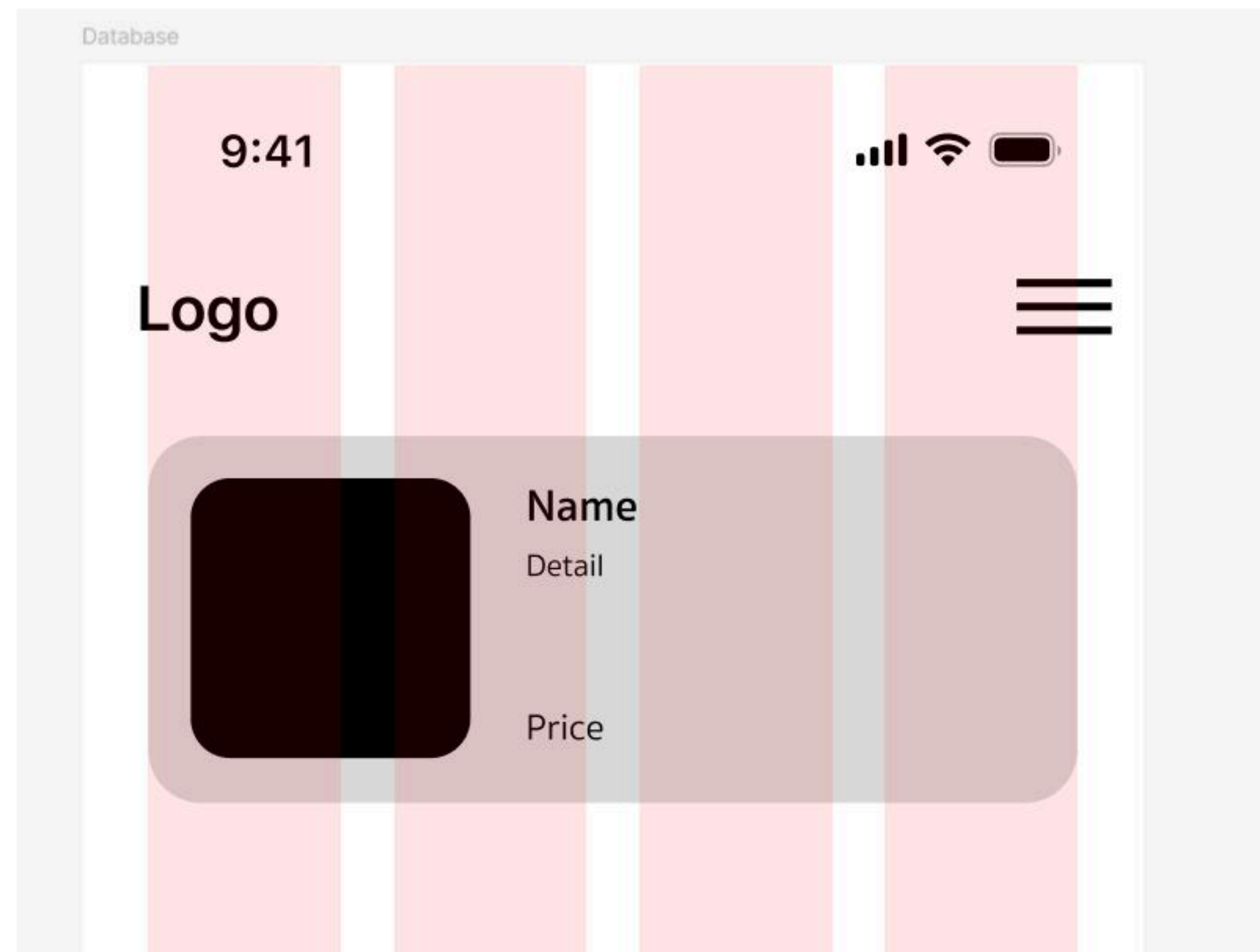
4. สร้างสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด $W = 106$, $H = 106$ ตั้งชื่อว่า "Photo"



☐ Photo

5. สร้าง Text 3 รายการได้แก่

- Name
- Detail
- Price



การสร้าง Functional Database Connection

6. เข้า Google Sheet ตั้งชื่อไฟล์ว่า Database และใส่ Field ตามที่เราสร้าง

T Price

T Detail

T Name

☐ Photo

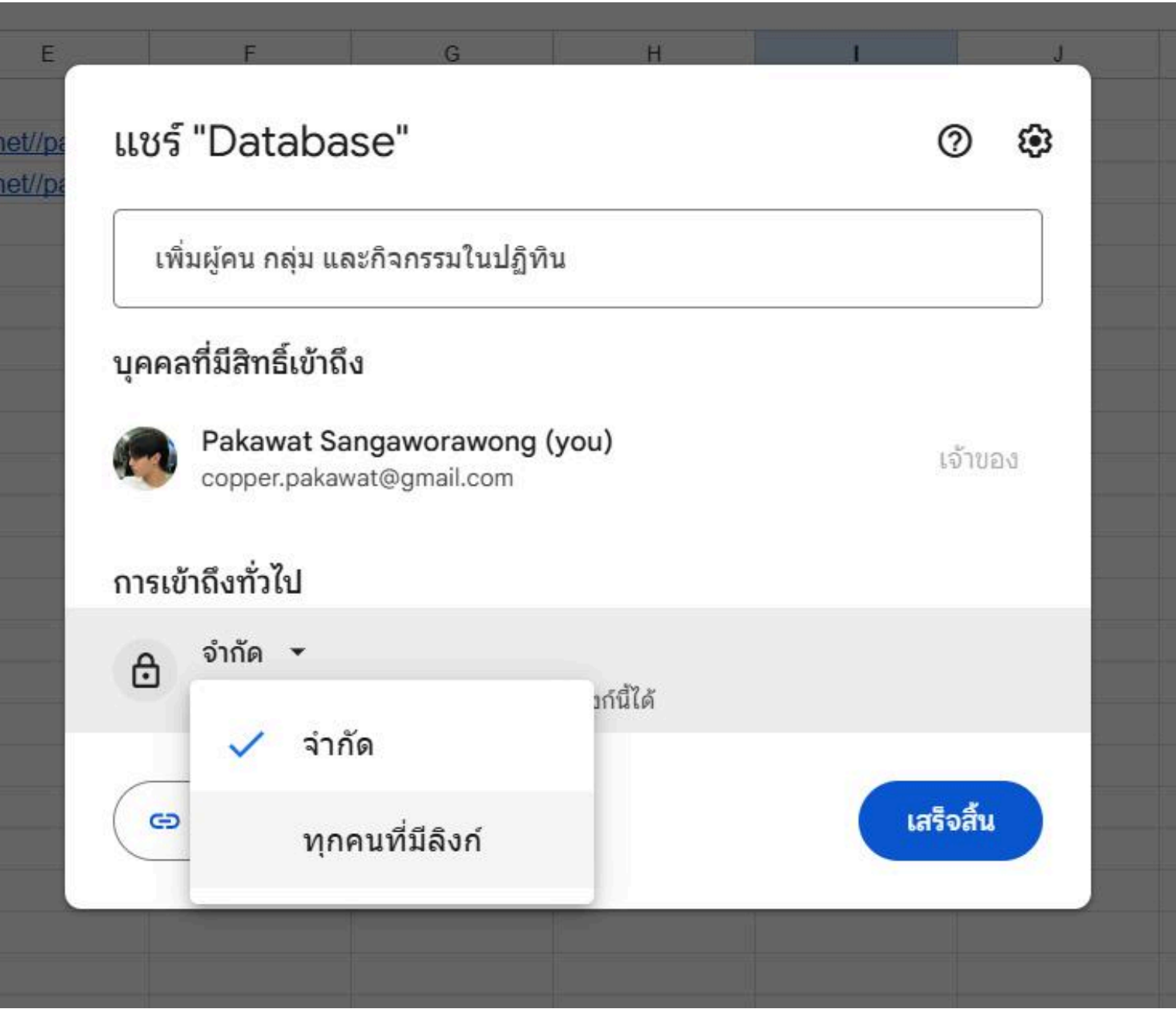
	C12			
		A	B	C
1		Name	Detail	Price
2				
3				
4				

“.. ต้องมีความสัมพันธ์กัน ..”

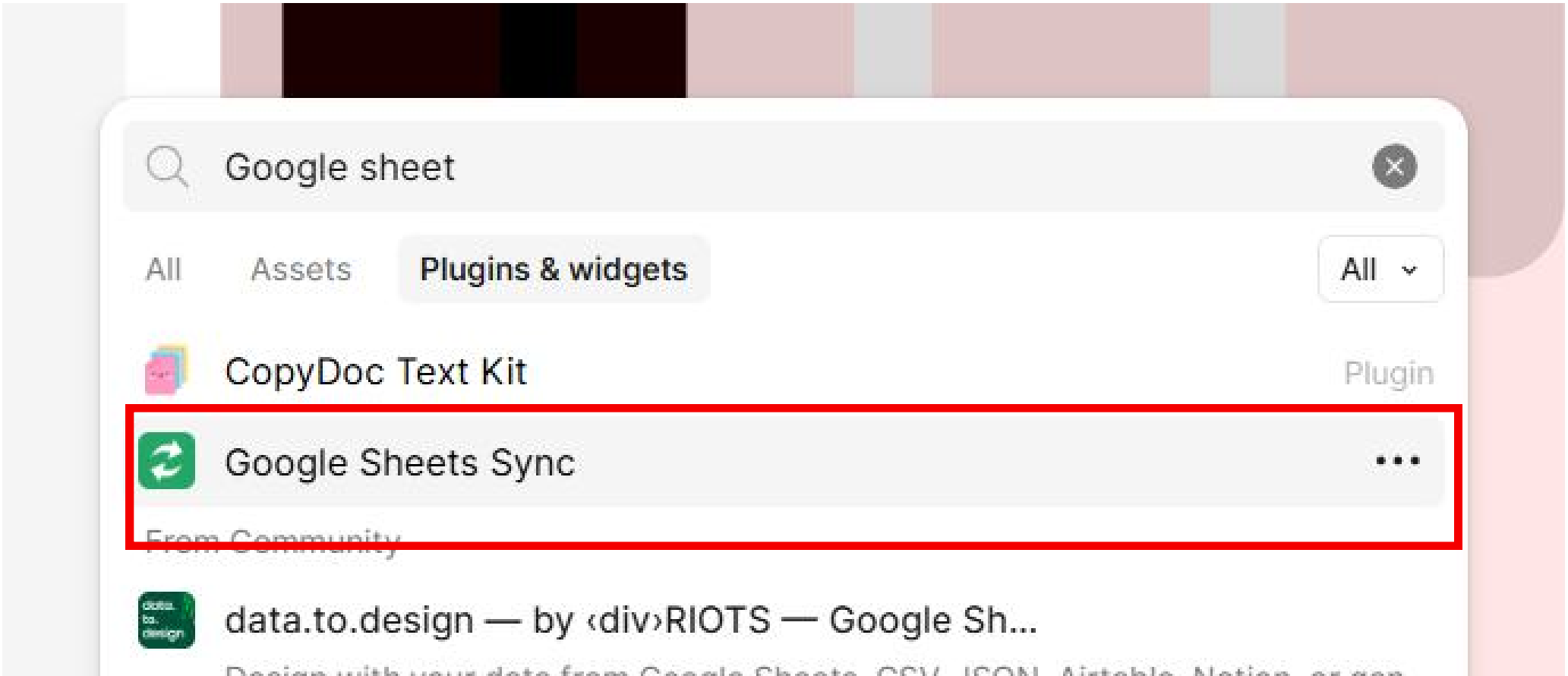
7. ใส่ข้อมูลอย่างน้อย 2 - 3 Record

117								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Name	Detail	Price	Photo				
2	ต้นไม้	ควรปลูกในดินร่วน	300 บาท	https://s359.thaicdn.net/pagebuilder/06254c78-f5de-435b-b398-73aab9e3384e.jpg				
3	ยางอินเดีย	ลักษณะเป็นไม้ยืน	120 บาท	https://s359.thaicdn.net/pagebuilder/a4f13ff9-037d-41eb-ab79-cfa3259ed416.jpg				
4								
5								
6								

8. แซร์ไฟล์ Database ให้เป็นสาธารณะ



9. ค้นหา Plugin ที่เมนู



7. ใส่ข้อมูลอย่างน้อย 2 - 3 Record


117								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Name	Detail	Price	Photo				
2	ต้นไม้	ควรปลูกในดินร่วน	300 บาท	https://s359.thaicdn.net/pagebuilder/06254c78-f5de-435b-b398-73aab9e3384e.jpg				
3	ยางอินเดีย	ลักษณะเป็นไม้ยืน	120 บาท	https://s359.thaicdn.net/pagebuilder/a4f13ff9-037d-41eb-ab79-cfa3259ed416.jpg				
4								
5								
6								

8. แชรไฟล์ Database ให้เป็นสาธารณะ

แชร์ "Database"

เพิ่มผู้คน กลุ่ม และกิจกรรมในปฏิทิน


บุคคลที่มีสิทธิ์เข้าถึง



Pakawat Sangaworawong (you)
copper.pakawat@gmail.com

เจ้าของ

การเข้าถึงทั่วไป

 จำกัด

จำกัด


ทุกคนที่มีลิงก์

เสร็จสิ้น

แชร์ "Database"

เพิ่มผู้คน กลุ่ม และกิจกรรมในปฏิทิน


บุคคลที่มีสิทธิ์เข้าถึง



Pakawat Sangaworawong (you)
copper.pakawat@gmail.com

เจ้าของ

การเข้าถึงทั่วไป

 ทุกคนที่มีลิงก์

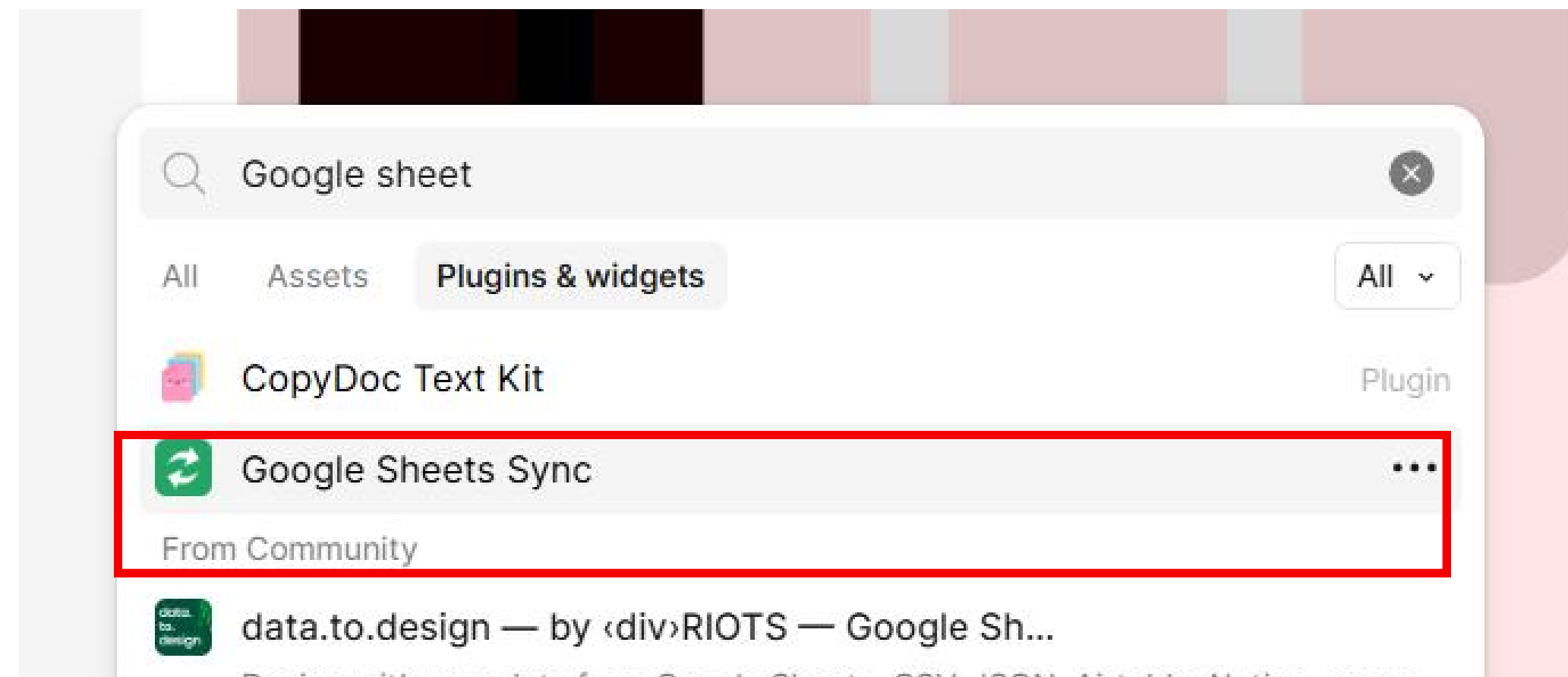
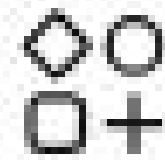
ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทุกคนที่มีลิงก์นี้จะดูได้

ผู้มีสิทธิ์อ่าน

คัดลอกลิงก์

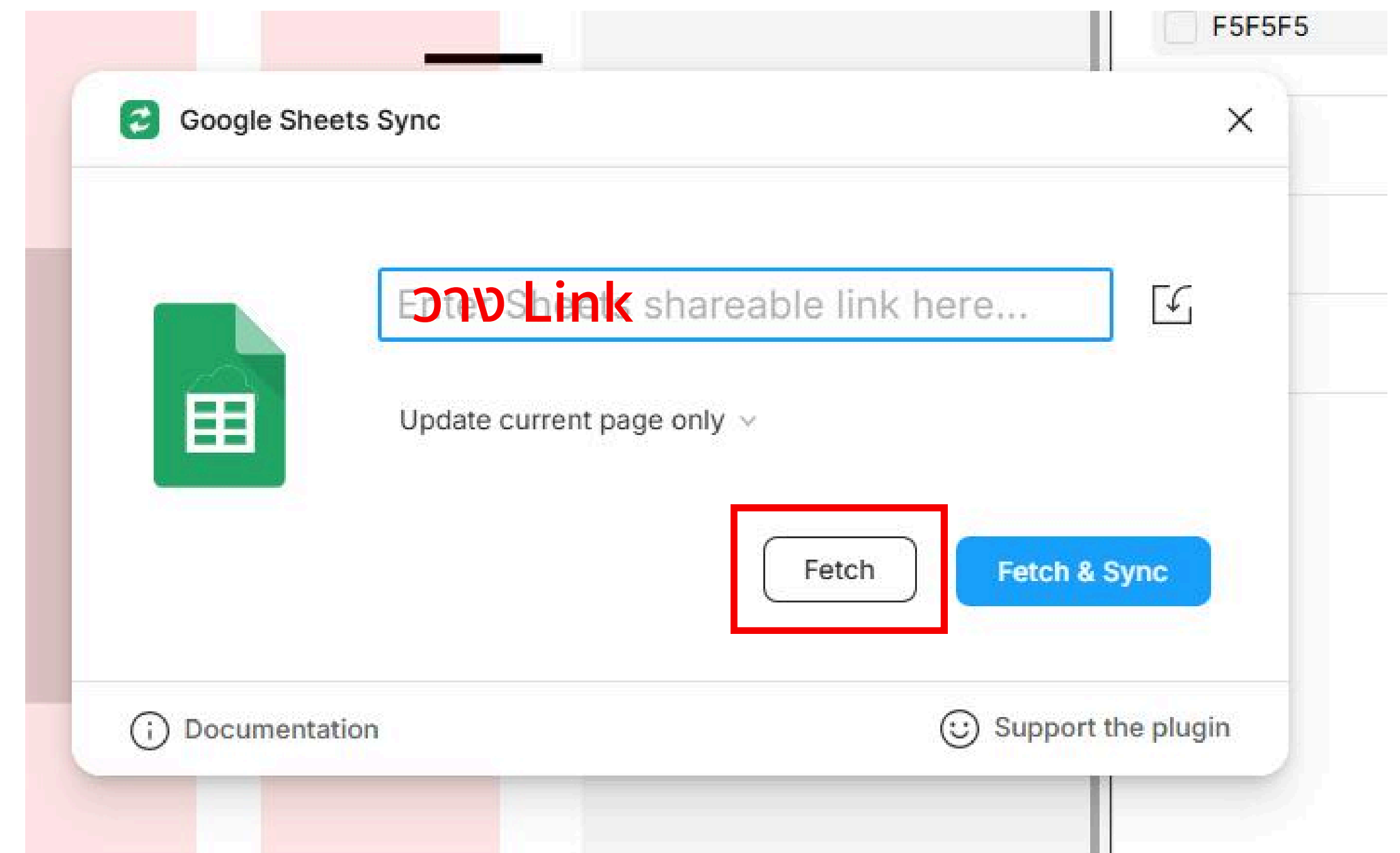
เสร็จสิ้น

9. ค้นหา Plugin ที่เมนู

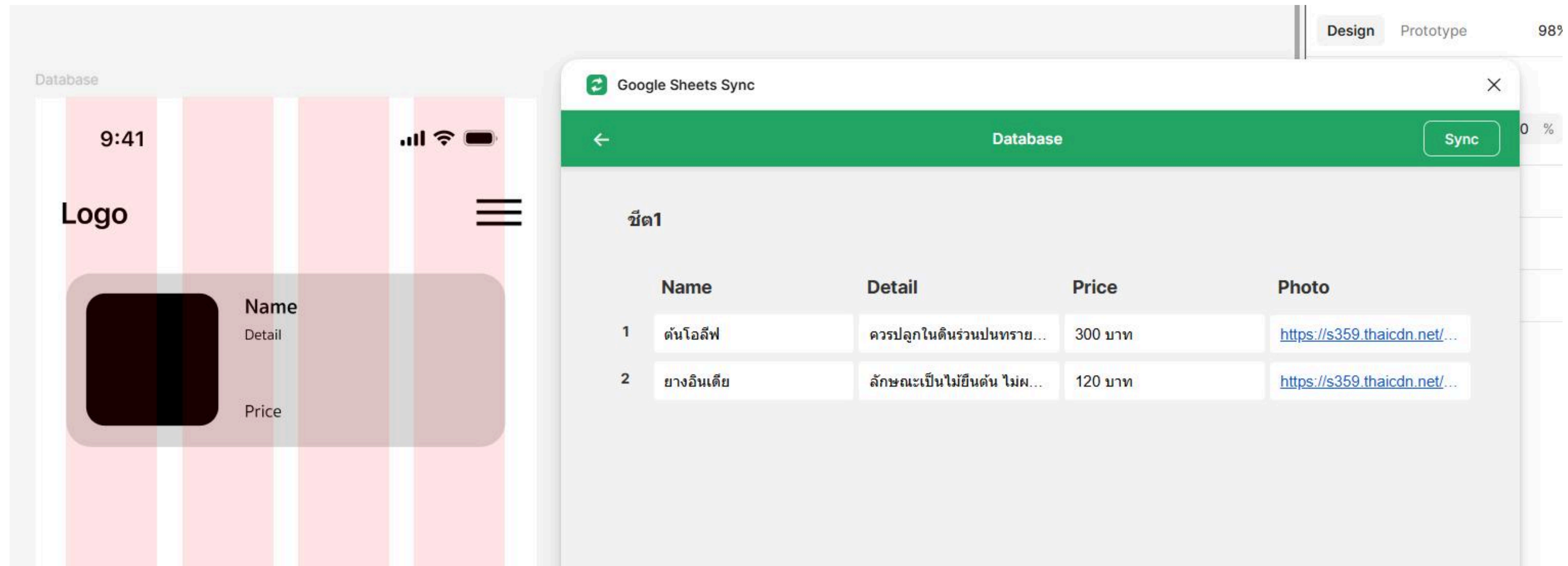


การสร้าง Functional Database Connection

10. นำ Link Google Sheet วางแล้วกด **Fetch**

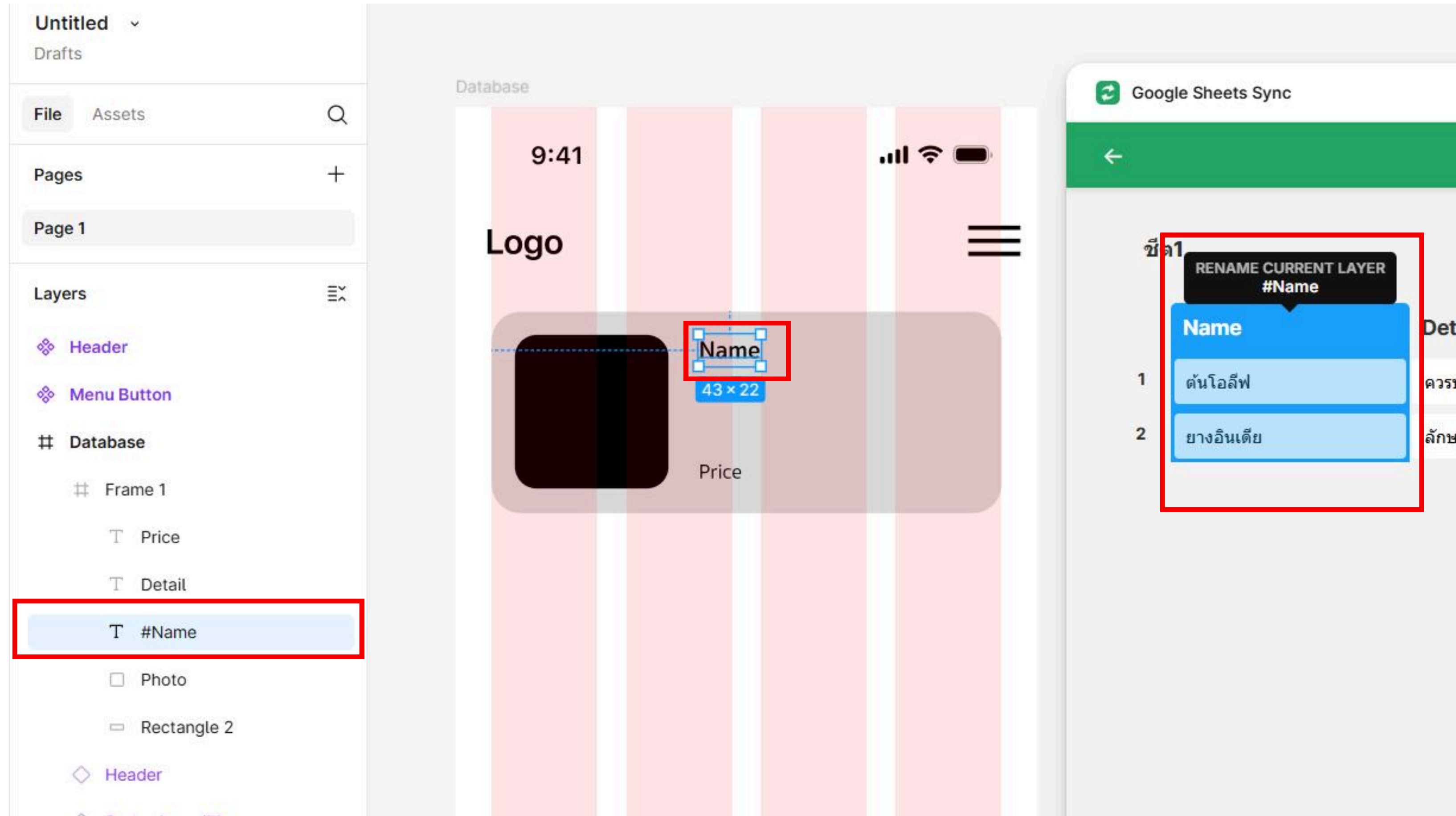


11. ตารางจะแสดงข้อมูลที่เราก็ก



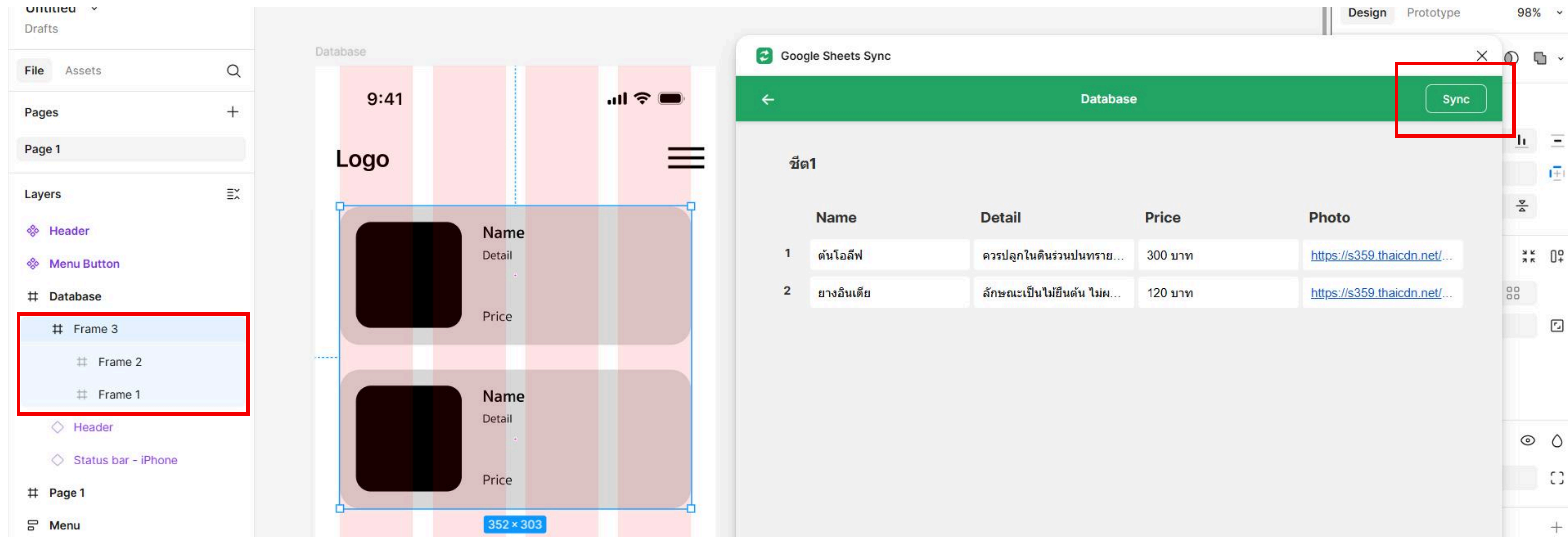
12. เมื่อคลิกที่ตาราง ข้อมูลใน Frame จะมี # ขึ้นมา

- ให้ทำให้กลุ่มข้อมูล มี # หมดทุกรายการ



13. จากนั้น Copy Frame เท่ากับจำนวนข้อมูลที่ใส่ไปใน Google Sheet

- จากนั้นคลุมแล้วรวม Frame ดังภาพ แล้วกด Sync ระบบจะประมวลผล



14. จะได้ข้อมูลที่ดังมากจากการ Sync

