# COOKIE SHOP

## SOFT COOKIE

WWW.REALLYGREATSITE.COM

# ER - DIAGRAM

# ปัญหาที่ 1

## เบเกอรี่ชนิดไหน
## ที่ขายออกได้น้อยที่สุด

| | Cookie_id | Quantity |
|---|---|---|
| 1 | 3 | 12 |
| 2 | 4 | 12 |
| 3 | 2 | 13 |
| 4 | 1 | 22 |

```
1  SELECT
2       cookie_id,
3       SUM(Quantity) AS Quantity
4  FROM OrderDetail
5  WHERE cookie_id
6  GROUP BY cookie_id
7  ORDER BY Quantity ASC;
```

# ปัญหาที่ 2

วัตถุดิบแต่ละสต็อค

ใช้ออกไม่หมด

```sql
1  SELECT i.Ingredient_name, i.Ingredient_stock,
2         COALESCE(SUM(r.Recipe_used), 0) AS total_used,
3         i.Ingredient_stock - COALESCE(SUM(r.Recipe_used), 0) AS remaining_stock,
4         r.Recipe_unit
5  FROM Ingredients AS i
6  LEFT JOIN RecipesIngredients AS r ON i.Ingredient_id = r.Ingredient_id
7  GROUP BY i.Ingredient_name, i.Ingredient_stock
8  HAVING i.Ingredient_stock - COALESCE(SUM(r.Recipe_used), 0) > 0;
```

| | Ingredient_name | Ingredient_stock | total_used | remaining_stock | Recipe_unit |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | All Purpose Flour | 6100 | 1100 | 5000 | gram |
| 2 | Baking Powder | 300 | 16 | 284 | gram |
| 3 | Baking soda | 100 | 0 | 100 | NULL |
| 4 | Brown Sugar | 1000 | 320 | 680 | gram |
| 5 | Caster Sugar | 3100 | 510 | 2590 | gram |
| 6 | Chocolate chips | 1500 | 200 | 1300 | gram |
| 7 | Cold Salted Butter | 500 | 300 | 200 | gram |
| 8 | Dark chocolate | 1500 | 550 | 950 | gram |
| 9 | Eggs | 50 | 21 | 29 | leaves |

# ปัญหาที่ 3
## ช่วงเวลาที่มียอดขายมากที่สุด

```sql
1  SELECT
2      o.Order_Date,
3      SUM(d.quantity ) AS Quantity,
4      SUM(d.quantity*c.Price) AS Total_sales
5  FROM
6      Orders AS o
7  JOIN
8      OrderDetail AS d ON o.order_id = d.order_id
9  JOIN
10     Cookie AS c ON d.cookie_id = c.cookie_id
11 GROUP BY
12     o.Order_Date
13 ORDER BY
14     Total_sales DESC
15 LIMIT 1;
```

| | Order_Date | Quantity | Total_sales |
|---|---|---|---|
| 1 | 2024-10-2 ... | 9 | 351 |

# ปัญหาที่ 4

## ช่องทางการชำระเงิน
## ที่ลูกค้านิยมมากที่สุด

```
1  SELECT
2      Payment_methods,
3      COUNT(*) AS Total_payment
4  FROM Orders
5  GROUP BY Payment_methods
6  ORDER BY Total_payment DESC
7  LIMIT 1;
```

| | Payment_methods | Total_payment |
|---|---|---|
| 1 | เงินโอน | 9 |

# THANK YOU

## MEMBERS

อนาตี มะหะหมัด 1165109010223          ศุภศรี คงซื่นจิตร 1165109010231          อริศรา ธนทรัพย์ไพฑูรย์ 1165109010249