ใช้เวลา 30 นาที

**1. เขียน flowchart สำหรับการ generate รหัสจำนวน 10000 รหัส (ไม่ซ้ำกัน) โดยใน 1 รหัสต้องมีความยาว 8 character ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอักฤษตัวใหญ่ 3 ตัวอยู่ตรงกลาง นอกนั้นเป็นตัวเลข (5 คะแนน)**

A diagram of a computer program

Description automatically generated

**2. เขียน Program (ภาษา PHP /Dot Net(C#,Vb)/java /nodejs) Generate รหัสจาก flow chart ด้านบน และเพิ่มการ insert ลง table โดยให้กำหนดชื่อ table และ field ที่ต้องใช้ในการ insert ด้วย (10 คะแนน)**

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

**3. จากข้อมูลด้านล่างให้ทำแบบทดสอบข้อ 3.1 และ 3.2**

Database : horoscope

Server: localhost

User: horo

Password:zodic

ข้อมูลที่ใช้   
table : service บริการดูดวง (srv\_id\_pk= 1 คือบริการดูดวงผ่านไพ่ยิปซี)

table zodiac (zd\_name\_th, zd\_name\_en) ชื่อไพ่,ชื่อราศี,ตัวเลขดูดวง

3.1 ต้องการให้แสดง content ที่เป็นบริการดูดวงผ่านไพ่ยิปซีทั้งหมด

3.2 ถ้าต้องการเพิ่มบริการใหม่เป็นบริการดูดวงผ่านตัวเลข 1 -100 โดยมีข้อมูล content ที่เป็นคำทำนายจำนวน 100 คำทำนาย มาให้เป็นไฟล์ excel ให้เขียน program ขั้นตอนการใน insert ข้อมูล

|  |  |
| --- | --- |
| **content** |  |

|  |
| --- |
| **Fields** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | | **Type** |
| cnt\_id\_pk | | int(11) |
| menu\_id\_pk | | int(11) |
| cnt\_title | | varchar(255) |
| cnt\_desc | | text |
| cnt\_active | | char(1) |
| cnt\_created\_date | | datetime |
| cnt\_modified\_date | | datetime |
| **menu** | |  | |

|  |
| --- |
| **Fields** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Type** |
| menu\_id\_pk | int(11) |
| srv\_id\_pk | int(11) |
| zd\_id\_pk | int(11) |
| menu\_active | char(1) |
| menu\_title | text |
| menu\_desc | text |
| menu\_created\_date | datetime |
| menu\_modified\_date | datetime |

|  |  |
| --- | --- |
| **service** |  |

|  |
| --- |
| **Fields** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Type** |
| srv\_id\_pk | int(11) |
| srv\_name | varchar(255) |
| srv\_active | char(1) |
| srv\_order | int(11) |
| svr\_created\_date | datetime |
| srv\_modified\_date | datetime |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **zodiac** |  |

|  |
| --- |
| **Fields** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Type** |
| zd\_id\_pk | int(11) |
| zd\_name\_th | varchar(255) |
| zd\_name\_en | varchar(255) |
| zd\_date\_from1 | varchar(20) |
| zd\_date\_to1 | varchar(20) |
| zd\_date\_from2 | varchar(20) |
| zd\_date\_to2 | varchar(20) |
| zd\_active | char(1) |
| zd\_created\_date | datetime |
| zd\_modified\_date | datetime |

**4. ต้องการทำระบบการจองคิวให้ร้านกาแฟที่มี 3 สาขา ให้ออกแบบ journey หน้าจอการทำงานของระบบ ว่าจะมีกี่หน้าและมี feature การทำงานอย่างไรบ้าง (15 คะแนน)**