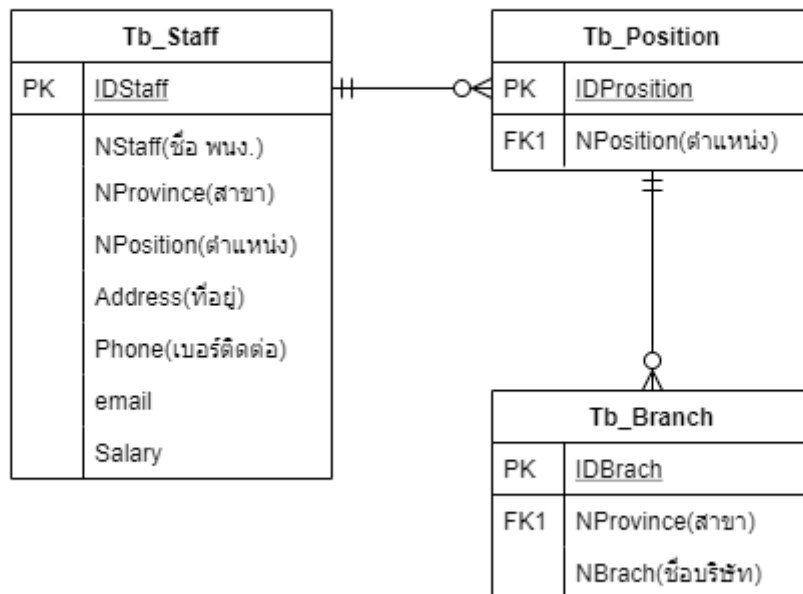


5.1.ออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับโจทย์ข้างต้นโดยแสดงในรูปแบบ ERDiagram



5.2. (ทดสอบ sql) ต้องการเพิ่มสาขาที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงรายและภูเก็ต

5.2.1.เพิ่ม สาขาเชียงใหม่

INSERT INTO Tb_Branch (IDBrach, NBrach, NProvince)

VALUES ('Auto Increment','Master-programmer', 'เชียงใหม่');

5.2.2.เพิ่ม สาขาเชียงราย

INSERT INTO Tb_Branch (IDBrach, NBrach, NProvince)

VALUES ('Auto Increment','Master-programmer', 'เชียงราย');

5.2.3.เพิ่ม สาขาภูเก็ต

INSERT INTO Tb_Branch (IDBrach, NBrach, NProvince)

VALUES ('Auto Increment','Master-programmer', 'ภูเก็ต');

5.3. (ทดสอบ sql) ต้องการลบตำแหน่ง sale

```
DELETE FROM Tb_Position WHERE NPosition='sale';
```

5.4 (ทดสอบ sql) ต้องการแก้ไข สาขาปัตตานี เป็น นราธิวาส

```
UPDATE Tb_Branch
```

```
SET NBrach = 'Master-programmer', NProvince= 'นราธิวาส'
```

```
WHERE IDBrach = IDBrach; //ID ของสาขาปัตตานี
```

5.5 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท Master-programmer

```
SELECT * FROM Tb_Staff;
```

5.6 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท master-programmer ที่ อยู่ในสาขาระยอง และกรุงเทพ

```
SELECT * FROM Tb_Staff WHERE NProvince='ระยอง ' OR NProvince='กรุงเทพ' ;
```

5.7 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงานบริษัท master-programmer ที่ อยู่ในสาขาเลย และมีตำแหน่งเป็น programmer

```
SELECT * FROM Tb_Staff WHERE NProvince='เลย ' AND NPosition='programmer';
```

5.8 (ทดสอบ sql) ต้องการแสดงข้อมูลพนักงาน โดยมีข้อมูล สาขาและตำแหน่งของพนักงานแต่ละคน ในบริษัท master-programmer ทั้งหมด

```
SELECT NStaff, NProvince, NPosition FROM Tb_Staff;
```

6. ทำไมถึงอยากเป็นโปรแกรมเมอร์

เพราะอาชีพโปรแกรมเมอร์ เป็นอาชีพที่มีความท้าทายในการทำงานให้สำเร็จสูง ชอบเวลาที่มีปัญหาในการเขียนโปรแกรมและเราสามารถแก้ปัญหาตรงจุด ๆ นั้นได้ ทำให้เกิดความภูมิใจในตัวเอง

ว่าตัวเราก็คำทำได้นะ อีกทั้งอาชีพนี้มีรายได้ที่สามารถเลี้ยงตัวเองและครอบครัวได้

7. ถ้ามีปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม จะทำอย่างไร

โดยปกติแล้วหากพบปัญหาติดขัดในการเขียนโปรแกรม อันดับแรกจะกำหนดเวลาในการแก้ปัญหาด้วยตนเอง โดยการสืบค้นข้อมูล ไม่ว่าจะทางอินเทอร์เน็ต หรือหนังสือการเขียนโปรแกรมของภาษานั้น ๆ แต่หากยังไม่ได้ก็จะถามพี่ๆ ที่มีประสบการณ์ทำงานมากกว่า เพราะเค้าอาจพบปัญหานี้และสามารถแก้ปัญหาได้มาก่อนแล้ว แต่ทั้งนี้ต้องฟังตัวเราเองก่อน เราจะได้มีประสบการณ์ในการเรียนรู้วิธีแก้ปัญหาได้

8. อธิบายการทำงาน ในรูปแบบ MVC มาพอสังเขป

MVC เป็นตัวย่อของคำว่า **Model View Controller** ใช้เรียกรูปแบบการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีโครงสร้างซึ่งแบ่งออกมาเป็น 3 ส่วนหลัก ดังนี้

- ส่วนของ **Model (M)** คือส่วนของการเก็บรวบรวมข้อมูล ไม่ว่าจะข้อมูลนั้น ๆ จะถูกจัดเก็บในรูปแบบใดก็ตาม ในฐานข้อมูลแบบเป็น **Object Class** หรือที่นิยมเรียกกันว่า **VO (Value Object)**
- ส่วนของ **View (V)** คือส่วนของการแสดงผล หรือส่วนที่จะปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งาน (**User Interface**)
- ส่วนของ **Controller (C)** คือส่วนของการเริ่มทำงาน และรับคำสั่ง โดยที่คำสั่งนั้นจะเกิดขึ้นในส่วนการติดต่อกับผู้ใช้งานคือ **view**

9. อธิบายการทำงาน Git ยกตัวอย่าง GIT มา 3 เว็บ

Git คือ **Version control** ที่คอยจัดเก็บความเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจกของเราหรือของทีมเรา

ไม่ว่าคนไหนจะเปลี่ยนแปลง, เพิ่ม, ลบอะไรในโปรเจกเราก็สามารถที่จะรับรู้ได้ ทำให้รู้ว่า 'งานที่กำลังทำอยู่ถึงไหนแล้ว'

ตัวอย่างเว็บไซต์ **GIT** ได้แก่ **GitHub, Bitbucket, GitLab**

10. อธิบายการทำงานของ Docker

Docker คือ engine ตัวหนึ่งที่มีการทำงานในลักษณะจำลองสภาพแวดล้อมขึ้นมาบนเครื่อง server เพื่อใช้ในการ run service ที่ต้องการ มีการทำงานคล้ายคลึงกับ Virtual Machine เช่น VMWare

11. อธิบายการทำงานของ Composer

Composer เป็นโปรแกรมสำหรับจัดการ Package ต่างๆ ของ PHP โดยสมัยก่อน การเขียนทำ Web Application ด้วยภาษา PHP นั้น จะมีการทำ Package แต่ละคนไว้คนละที่กัน ใน Project หนึ่งอาจมีหลาย Package ดังนั้นเมื่อแต่ละ Package มีการ Update เราก็ตามไปดาวน์โหลด Package ในแต่ละที่มา Update ใน Project เราใหม่ ทำให้ต้องเสียเวลาในการไปตรวจสอบว่ามี Package ไหน Update บ้าง

12. อธิบายการทำงานของ Prepros (Scss)

Prepros (Scss) คือการเขียน CSS ในอีกรูปแบบหนึ่ง โดยใช้หลักการเขียนโปรแกรมมาช่วยแล้วค่อย compile มาเป็น CSS ที่ใช้กันแบบปกติ เมื่อไหร่ก็ตามที่เว็บไซต์จำเป็นต้องเปลี่ยน style, เปลี่ยนสี หรือเปลี่ยนอะไรก็แล้วแต่ ถ้าเป็น CSS ปกติ เราต้องมานั่งแก้ทีละ selector แต่ Prepros (Scss) แค่อ่านไฟล์ SASS แล้ว compile เป็น ไฟล์ CSS แล้วใช้ได้เลย

13. ในเวลาที่เราเรียนอยู่มหาวิทยาลัย จะมีคนเก่งอยู่ในห้อง มีทั้งหมดกี่คน

ทุก ๆ คน เพราะแต่ละคนมีความเก่งในแต่ละด้านไม่เหมือนกัน บางคนเก่งด้านกราฟิก บางคนเก่งด้านกีฬา บางคนเก่งด้านภาษาที่สอง

14. เคยทำงาน Freelance มาก่อนหรือไม่ (ถ้ามี แนบไฟล์ หรือ เว็บไซต์ที่เคยทำ)

ไม่เคย

15. เคยใช้ Framework อะไรมาบ้างและบอกเหตุผลที่เลือกใช้

เคยใช้ **Bootstrap Front-end Framework** เหตุผลที่ใช้เพราะ เป็นที่นิยมในวงกว้าง ทำให้มีการแลกเปลี่ยนการใช้งานและการแก้ปัญหา อีกทั้งยังมี UI เริ่มต้นแบบที่สวยงามและใช้งานง่าย โค้ดหรือชุดคำสั่งต่าง ๆ ค่อนข้างสะอาด และ มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันเป็นเวอร์ชัน **4.4** แล้ว

16. Google Page speed คืออะไร เคยใช้หรือไม่

Google Page speed เครื่องมือช่วยตรวจสอบความเร็วของหน้าเว็บไซต์รวมถึงมีคำแนะนำในการปรับปรุงให้ด้วย

เคยใช้

17. การทำ On page Seo ทำอย่างไร

การปรับแต่งเว็บไซต์ของเราให้มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยดันอันดับ (**Ranking**) ที่ดีในการแสดงผลการค้นหาของ **Search Engine** ต่าง ๆ ให้แสดงอันดับได้ดีขึ้นนั่นเอง สิ่งที่ต้องปรับในเว็บไซต์ของเรา เช่น เนื้อหาภายในเว็บไซต์ หัวเรื่องของหน้าเว็บ (**Title tag**) คำอธิบายหน้าเว็บไซต์ของเรา การใช้ลิ้งค์ ที่เชื่อมไปยังหน้าอื่น ๆ ภายในเว็บไซต์ของเรา (**Internal Link**) ชื่อเว็บไซต์ (**Domain Name**) ชื่อไฟล์ และอื่น ๆ ที่เราสามารถปรับแต่งในเว็บของเรา เพื่อให้สอดคล้องกับเว็บไซต์ ที่เราได้สร้างขึ้นให้ไปในทิศทางเดียวกัน