5.1

CREATE DATABASE Master-programmer

ตอบ

Diagram

Description automatically generated

CREATE TABLE `branch` (

`id` int(20) DEFAULT NULL,

`province` varchar(50) DEFAULT NULL,

`address` varchar(255) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE `employee` (

`id` int(13) NOT NULL,

`name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`lname` varchar(255) DEFAULT NULL,

`id\_position` int(20) DEFAULT NULL,

`id\_branch` int(20) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE `position` (

`id` int(20) DEFAULT NULL,

`name` varchar(255) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

ALTER TABLE `branch`

ADD KEY `id` (`id`);

ALTER TABLE `employee`

ADD KEY `emp\_to\_branch` (`id\_branch`),

ADD KEY `emp\_to\_position` (`id\_position`);

ALTER TABLE `position`

ADD KEY `id` (`id`);

ALTER TABLE `employee`

ADD CONSTRAINT `emp\_to\_branch` FOREIGN KEY (`id\_branch`) REFERENCES `branch` (`id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,

ADD CONSTRAINT `emp\_to\_position` FOREIGN KEY (`id\_position`) REFERENCES `position` (`id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

5.2

ตอบ

INSERT INTO branch (id, province, address)

VALUES (10005, 'เชียงใหม่', '-'),(10006, 'ภูเก็ต',' -')

5.3

ตอบ DELETE FROM position WHERE name='sale';

5.4

ตอบ UPDATE branch SET province='นราธิวาส' WHERE province='ปัตตานี'

5.5

ตอบ

SELECT employee.id, employee.`name`, employee.lname, position.`name`, branch.province

FROM branch

INNER JOIN employee ON branch.id = employee.id\_branch

INNER JOIN position ON employee.id\_position = position.id

5.6

ตอบ SELECT \* FROM employee WHERE id\_branch=10001 OR 10002

5.7

ตอบ SELECT \* FROM employee WHERE id\_branch=10003 AND id\_position = 1

5.8

ตอบ SELECT employee.id, employee.`name`, employee.lname, branch.province, position.`name` FROM branch INNER JOIN employee ON branch.id = employee.id\_branch INNER JOIN position ON employee.id\_position = position.id

6.

ตอบ เป็นอาชีพที่ต้องพัฒนาศักยภาพ และ Skill ตัวเองอยู่สม่ำเสมอ และมีความรู้ใหม่ ๆ ให้แสวงหาทั้งอีกยังเดินหน้าไปพร้อมกับเทคโนโลยีซึ่งไม่ทำให้เราไม่หยุดที่จะพัฒนา

7.

ตอบ เราจะใช้ community ของภาษาที่กำลังใช้พัฒนาเพื่อเข้าไปสืบค้นบทความที่จะนำมาแก้ไขปัญหาที่ติดขัดอยู่ได้ อย่างเช่น Stack Overflow , GitHub ซึ่งเป็น community ที่ใหญ่ พอสมควรสำหรับนักพัฒนาโปรแกรม

8.

ตอบ รูปแบบการทำงานของ MVC เป็นการแยกการทำงานระหว่าง

- Model เอาไว้จัดการ ORM ของ Database หรือทำ Function ไว้ให้ Controller เรียกใช้

- Controller มีไว้เขียน Function เพื่อจัดการกับ ORM ให้เป็น Object Class เพื่อส่งต่อไปยัง ส่วน View ซึ่งอาจจะยกตัวอย่างง่าย ๆ ก็คือการทำ Method : Crud

- View เป็นส่วนของ หน้าบ้าน หรือ Front End เพื่อแสดงผลไปยังส่วนที่ User สามารถใช้งานแล้วยังสั่งกลับมาในส่วนของ Controller ได้อีกด้วย

9.

ตอบ Git เป็นตัวกลางที่ทำให้ทีมพัฒนสามารถทำงานพร้อมกันและแยกกันทำงานได้โดยไม่มีผลกระทบต่อกัน โดยแยกออกเป็น Branch แล้วนำมา Commit กันเพื่อจะ Merge Code ยกตัวอย่างคือ

1. GitHub

2. Gitlab

3. Bitbucket

10.

ตอบ Docker เป็นตัวจำรองคล้าย VM แต่ Dockerลงแค่ OS เดียวแต่สามารถทำงานได้หลาย Application พร้อมกันโดยแยกการทำงานออกเป็นแต่ Container หรือเป็นรูปแบบ Img อีกทั้งนี้

Docker มี Template img ไว้ให้เยอะมากบ้างอย่างเราจึงไม่ต้อง Deployment เอง

11.

ตอบ เป็นเครื่องมือเอาไว้จัดการกับ library ที่ต้องใช้โปรเจค และเรายังสามารถติดตั้ง Library ผ่าน Composer ได้อีกด้วย อย่างเช่นเอาไว้ติดตั้ง php Laravel

12.

ตอบ SASS คือ การทำให้เราสามารถเขียน CSS เป็นรูปแบบการเขียนโปรแกรมสามารถสร้างตัวแปลให้กับ Color ได้เพื่อจะได้เอาไว้เรียกใช้เราจึงไม่ต้องเขียน CSS ที่หน้าตาเหมือนกันทุกครั้งหรือเป็นการสร้าง tamplate เอาไว้เรียกใช้ใน Class อื่นของ CSS

13.

ตอบ เราไม่อาจทราบได้ว่าใครเก่งเพราะแต่ละคนไม่อาจถนัดภาษาเดียวกันได้

14.

ตอบ เคยทำแต่ Source Code ได้หายไปแล้ว

15.

ตอบ เคยใช้ครับ

1. PHP LARAVEL เป็นการจัดการการเยนโปรแกรมแบบ MVC และลองรับ Library เยอะ

และยังมีระบบ Ecosystem อีกมากมาย

2. Vue.js เป็นการนำข้อดีของ React กับ Angular มารวมกันเลยทำให้มีการเขียน Code ที่แยกระหว่าง Script กับ Tamplate ออกจากกัน

3. jQuery ซึ่งแน่นอนเป็นการรวม Ajax ไว้ให้เราใช้งานเพื่อติดต่อกับ Server

4. EXPRESS.JS เป็นรูปแบบการเขียนแบบ MVC เหมือนกัน Library ค่อนข้างเยอะ

และฝั่ง Node js Framework นี้ค่อนข้างได้รับความนิยมสูง

16.

ตอบ เอาไว้วัดประสิทธิภาพของเว็บ (ไม่เคยใช้ครับ)

Request คือ การเรียกขอใช้งานต่างๆ ในการแสดงผลเว็บไซต์ เช่น ภาพ, Css , script ต่างๆ หรือ JQuery

Load Time คือ ระยะเวลาที่ใช้ในการโหลดทั้งหมดต่อหน้าโฮมเพจ Page size

17 .

ตอบ เป็นการทำให้เว็บเราติดอันดับ Search Engine (ไม่เคยใช้ครับ)