รหสนกศกษา ชอ 1	รหัสนักศึกษา	ชื่อ		1
----------------	--------------	------	--	---

## ระบบงานประวัติพนักงานในบริษัท

ในบริษัทแห่งหนึ่งประกอบกิจการเกี่ยวกับการรับงานจัดทำโครงงานต่างๆ ตามความต้องการของลูกค้า โดย ที่ข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูลของบริษัทประกอบไปด้วยข้อมูลพนักงาน ข้อมูลแผนกและข้อมูลโครงงานต่างๆของลูกค้า ซึ่งเป็นรายได้หลักของบริษัท ดังมีรายละเอียดของข้อมูลทั้งหมดและความสัมพันธ์ดังต่อไปนี้

- 1. ในบริษัทแห่งหนึ่งมีการแบ่งการบริหารองค์กรเป็นแผนก โดยที่แต่ละแผนกประกอบไปด้วย รหัสแผนก ชื่อแผนกและรหัสพนักงานที่บริหารแผนก โดยที่จะมีการเก็บรายละเอียดของวันที่เริ่มต้นการบริหารแผนกของ พนักงานดังกล่าวด้วย และในแต่ละแผนกสามารถอยู่ในหลายสาขาของบริษัท โดยที่รหัสแผนกมีข้อมูลไม่ซ้ำกัน
- 2. ในแต่ละแผนกจะรับผิดชอบหลายโครงงาน โดยที่แต่ละโครงงานประกอบไปด้วย ชื่อโครงงาน รหัส โครงงาน และชื่อสาขาที่รับผิดชอบโครงงานนี้ โดยที่รหัสโครงงานมีข้อมูลไม่ซ้ำกัน
- 3. มีการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานโดยที่พนักงานแต่ละคนจะประกอบไปด้วยรหัสพนักงาน ชื่อพนักงาน ที่อยู่ เงินเดือน เพศ และวันเดือนปีเกิด และพนักงานแต่ละคนจะถูกกำหนดให้สังกัดเพียง 1 แผนกโดยที่แต่ละแผนก สามารถมีพนักงานหลายคนทำงานอยู่ และแต่ละแผนกจะถูกกำหนดให้รับผิดชอบในหลายโครงงาน โดยที่แต่ละ โครงงานดังกล่าวนั้นมีพนักงานหลายคนทำงานอยู่ นอกจากนี้ยังทำการเก็บรายละเอียดจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ในแต่ ละโครงงานที่ทำของพนักงานแต่ละคนอีกด้วย โดยที่รหัสพนักงานมีข้อมูลไม่ซ้ำกัน และ มีการเก็บความสัมพันธ์ของ การเป็นหัวหน้าและลูกน้องโดยตรงในสายการทำงานอีกด้วย โดยที่พนักงานแต่ละคนสามารถมีจำนวนลูกน้องได้หลาย คน โดยที่พนักงานที่เป็นลูกน้องนั้นจะมีหัวหน้าได้เพียงคนเดียว
- 4. มีการจัดเก็บรายละเอียดประกอบการประกันชีวิตของพนักงานแต่ละคน โดยที่พนักงานแต่ละคนไม่ จำเป็นต้องทำประกันชีวิต ถ้ามีการทำประกันชีวิตจะต้องมีการระบุรายละเอียดของการชื่อผู้เอาประกัน เพศ วันเดือน ปีเกิดและความสัมพันธ์กับพนักงาน ทั้งนี้พนักงานสามารถระบุผู้เอาประกันได้มากกว่า 1 คนและชื่อของผู้เอาประกัน สามารถมีชื่อซ้ำกันได้ในพนักงานแต่ละคน

จงออกแบบฐานข้อมูลด้วยวิธีแผนภาพอีอาร์ (Entity/Relationship Diagram)