ข้อสอบภาคปฏิบัติ ชุดวิชาการจัดการระบบฐานข้อมูล (96408) ภาค 2/2565 วันที่ 15 พ.ค. 66

1	1	
4	ଥ ଥ ସଂ । ସ	a
ช่อ-นามสกล	รูเหลาโกศักษา กลุ่มที่	1 2 619 /
ขอ-หาพยแย		
٩	q	

ตอนที่ 2 : ให้นักศึกษาเขียน ER Diagram จากข้อมูลและข้อกำหนดต่อไปนี้ (10 คะแนน)

ฐานข้อมูลการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร

การเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร มีหน่วยให้บริการแก่ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในแต่ละจังหวัดอยู่ หลายหน่วย โดย กกต. ต้องการจัดเก็บข้อมูลการให้บริการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรทั้งหมดไว้ในฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการวางแผนการให้บริการเลือกตั้งได้อย่างเหมาะสม ถูกต้องและรวดเร็ว

ข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการออกแบบฐานข้อมูล มีดังนี้

- 1. หน่วยเลือกตั้งในแต่ละจังหวัด (POLLING_PROVINCE) ประกอบด้วย รหัสจังหวัด (POLLPV_ID) และ ชื่อจังหวัด (POLLPV_NAME)
- 2. โดยที่หน่วยเลือกตั้งในแต่ละจังหวัด ประกอบด้วยหลายเขตเลือกตั้ง (POLLING_DISTRICT) เขตเลือกตั้ง แต่ละเขต ประกอบด้วย รหัสเขตเลือกตั้ง (POLLDT_ID) และชื่อเขตเลือกตั้ง (POLLDT_NAME)
- 3. ในแต่ละเขตเลือกตั้ง ประกอบด้วยหน่วยเลือกตั้ง (POLLING_STATION) หลายหน่วย หน่วยเลือกตั้ง แต่ละหน่วย ประกอบด้วย รหัสหน่วยเลือกตั้ง (POLLST_ID) ชื่อหน่วยเลือกตั้ง (POLLST_NAME) สถานที่เลือกตั้ง (POLLST_ADDRESS) และชื่อผู้รับผิดชอบหลักของหน่วยเลือกตั้ง (POLLST_PERSON)
- 4. ในการลงคะแนนเสียงเลือกตั้ง ผู้มีสิทธิเลือกตั้งจะต้องไปใช้สิทธิที่หน่วยเลือกตั้งตามที่กำหนด โดย สามารถตรวจสอบข้อมูลของหน่วยเลือกตั้งในบัญชีรายชื่อได้ ทั้งนี้ ข้อมูลของผู้มีสิทธิเลือกตั้ง (VOTER) ประกอบด้วย ลำดับที่ (VOTER_ID) เลขบัตรประชาชน (VOTER_IDCARD) ชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้ง (VOTER_NAME) และเพศผู้มีสิทธิ เลือกตั้ง (VOTER_GENDER)
- 5. ข้อมูลผู้ลงสมัครเลือกตั้ง (CANDIDATE) ในแต่ละเขตเลือกตั้ง ประกอบด้วย รหัสผู้สมัคร (CDD_ID) ชื่อผู้สมัคร (CDD_NAME) ที่อยู่ผู้สมัคร (CDD_ADDRESS) และคะแนนที่ได้รับ (CDD_SCORE)

ข้อกำหนด (business rules) ในการให้บริการเลือกตั้ง มีดังนี้

- 1. หน่วยเลือกตั้งแต่ละหน่วยมีบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้งได้หลายคน และผู้มีสิทธิเลือกตั้งแต่ละคน สามารถไปใช้สิทธิเลือกตั้งที่หน่วยเลือกตั้งที่กำหนดได้เพียงหน่วยเลือกตั้งเดียวเท่านั้น
- 2. ผู้ลงสมัครเลือกตั้งแต่ละรายสามารถได้คะแนนเสียงเลือกตั้งจากผู้มีสิทธิเลือกตั้งได้หลายคน และผู้มีสิทธิ เลือกตั้งแต่ละคนสามารถลงคะแนนเสียงให้ผู้ลงสมัครเลือกตั้งได้ไม่เกินสองคน เมื่อได้ใช้สิทธิเลือกตั้งแล้ว จะต้องทำ การบันทึกข้อมูลวันที่เลือกตั้ง (ELECTION_DATE) ไว้ด้วย เนื่องจากในบางกรณีมีการอนุญาตให้ผู้มีสิทธิเลือกตั้ง สามารถมาใช้สิทธิล่วงหน้าได้หากมีเหตุจำเป็น