



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบพนักงาน HR-ADMIN

(System Manual)

จัดทำโดย

นายคิติกี คาวาซากิ B5904105

สถานที่ปฏิบัติงาน

บริษัท ไอ.เอส.เอส จำกัด

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานวิชาสหกิจศึกษา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษาที่ 2/2562



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบพนักงาน HR-ADMIN

(System Manual)

จัดทำโดย

นายดิกิ คาวาซากิ B5904105

สถานที่ปฏิบัติงาน

บริษัท ไอ.เอส.เอส จำกัด

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานวิชาสหกิจศึกษา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษาที่ 2/2562

นักศึกษา	นายคณิศร คาวาซากิ
รหัสประจำตัว	B5904105
อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชโยทัย มหัทธนาภิวัฒน์
ระดับการศึกษา	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา	2/2562

สารบัญ

สารบัญ	๗
สารบัญรูปภาพ.....	๙
เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	1
Tools.....	1
Spec	1
อธิบายตัวแปรในแต่ละ Class.....	2
EmployeeMaster	2
BackupEmployeeMaster	3
DepartmentMasterRole	4
Leaves.....	4
LeavesNumbers.....	5
MasterAttendance	5
MasterRole	6
UserRole.....	6
Bank.....	6
Department.....	6
Education.....	7
EmployeeType	7
EmpStatus.....	7
Gender	8
LeaveTypeForAllday	8
Position.....	8
Prefix	9

RoleStatus.....	9
Class Diagram	10
ระบบพนักงาน.....	10
ระบบ BackupEmployeeMaster	11
ระบบการลา.....	12
ระบบการกำหนดสิทธิการเข้าถึงระบบ	13
ระบบการกำหนดสิทธิการดูแลพนักงาน	14

สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 1 Class Diagram ระบบพนักงาน	10
รูปที่ 2 Class Diagram ระบบ BackupEmployeeMaster	11
รูปที่ 3 Class Diagram ระบบการลา.....	12
รูปที่ 4 Class Diagram ระบบการลา.....	13
รูปที่ 5 Class Diagram ระบบการกำหนดสิทธิการดูแลพนักงาน	14

เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

Tools

- Framework: Spring Boot , Angular 8
- Model: MVC
- Server: Apache Tomcat
- Data Base: Microsoft SQL Server 2014
- Language: JAVA , SQL , TTPESCRIBE , HTML

Spec

- CPU: Intel Xeon E5-1650V4
- RAM: 32GB
- Storage: 60 GB

อธิบายตัวแปรในแต่ละ Class

EmployeeMaster

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
employeeMasterID	Long	ID
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข
employeeMasterCustomerCode	String	รหัสพนักงาน
prefix	String	คำนำหน้า
employeeMasterFirstName	String	ชื่อจริง
employeeMasterLastName	String	สกุล
employeeMasterNickName	String	ชื่อเล่น
employeeMasterGender	String	เพศ
maritalStatus	String	สถานะ
employeeMasterBirthDate	Date	วันเกิด
employeeMasterPersonID	String	รหัสประจำตัวประชาชน
employeeMasterTel1	String	เบอร์โทร
empEmail	String	อีเมล
empAddressReal	String	ที่อยู่จริงที่ติดต่อได้
empAddressPerson	String	ที่อยู่ตามบัตรประจำตัว
emergencyContact	String	บุคคลที่เอาไว้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน
employeeMasterStartDate	Date	วันเริ่มงาน
employeePosition	String	ตำแหน่งงาน
departmentid	Department	แผนกงาน
employeeType	String	ประเภทพนักงาน
education	String	วุฒิการศึกษา
bank	String	ชื่อธนาคาร
bankNumber	String	เลขบัญชี
isActive	String	สถานะของ user เมื่อมีการลบข้อมูล
roleStatus	String	สิทธิการเข้าถึงระบบ
password	String	รหัสเข้าระบบ

BackupEmployeeMaster

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
employeeMasterID	Long	ID
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข
employeeMasterCustomerCode	String	รหัสพนักงาน
prefix	String	คำนำหน้า
employeeMasterFirstName	String	ชื่อจริง
employeeMasterLastName	String	สกุล
employeeMasterNickName	String	ชื่อเล่น
employeeMasterGender	String	เพศ
maritalStatus	String	สถานะ
employeeMasterBirthDate	Date	วันเกิด
employeeMasterPersonID	String	รหัสประจำตัวประชาชน
employeeMasterTel1	String	เบอร์โทร
empEmail	String	อีเมล
empAddressReal	String	ที่อยู่จริงที่ติดต่อได้
empAddressPerson	String	ที่อยู่ตามบัตรประจำตัว
emergencyContact	String	บุคคลที่เอาไว้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน
employeeMasterStartDate	Date	วันเริ่มงาน
employeePosition	String	ตำแหน่งงาน
departmentid	Department	แผนกงาน
employeeType	String	ประเภทพนักงาน
education	String	วุฒิการศึกษา
bank	String	ชื่อธนาคาร
bankNumber	String	เลขบัญชี
isActive	String	สถานะของ user เมื่อมีการลบข้อมูล
roleStatus	String	สิทธิการเข้าถึงระบบ
password	String	รหัสเข้าระบบ

DepartmentMasterRole

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
departmentMasterRoleID	Long	ID
employeeMasterid	EmployeeMaster	ข้อมูลพนักงาน
departmentid	Department	แผนก
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

Leaves

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
leavesID	Long	ID
createDate	Date	วันที่กรอกข้อมูล
createLeave_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
updateLeave_date	Date	วันที่แก้ไข
updateLeave_by	String	คนที่แก้ไข
labelLeaveHalfDay	String	เก็บว่า ลาเต็มวันหรือลาไม่เต็มวัน
reasonForAllDay	String	เหตุผลการลา
startDateForAllDay	Date	วันเริ่มต้นการลา
endDateForAllDay	Date	วันสิ้นสุดการลา
startTime	String	เวลาเริ่มต้นการลา
endTime	String	เวลาสิ้นสุดการลา
leaveTypeForAllDay	LeaveTypeForAllday	ประเภทการลา
approveBySupervisor	String	ชื่อของผู้ดูแลที่อนุมัติ
approveByManager	String	ชื่อของผู้จัดการที่อนุมัติ
confirmByHR	String	ชื่อของHRที่ยืนยัน
isActiveAttendance	String	สถานะของใบลาเมื่อมีการลบข้อมูล
employeeMasterid	EmployeeMaster	ข้อมูลพนักงาน
leaveStatus	String	สถานะการลา
reasonNotApprove	String	เหตุผลที่ไม่อนุมัติ

isPayment	String	สถานะการจ่ายเงิน
paymentReson	String	เหตุผลการจ่ายเงิน
diffDay	double	จำนวนวันที่ลา
leaveNumberid	LeaveNumbers	ข้อมูลวันลาคงเหลือ
departmentid	Department	แผนก

LeavesNumbers

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
leavesNumbersID	Long	ID
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข
getDay	double	จำนวนวันลาที่ได้รับ
usedDay	double	จำนวนวันลาที่ใช้ไป
BalanceDay	double	จำนวนวันลาคงเหลือ
CompoundDay	double	จำนวนวันลาที่ทบไปปีหน้า
diffDay	double	จำนวนวันที่ลา

MasterAttendance

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
MasterAttendanceID	Long	ID
year	int	ปี
dayLeave	int	จำนวนวันลาพักร้อน
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

MasterRole

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
id	Long	ID
masterRoleName	String	สิทธิการเข้าถึงระบบ

UserRole

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
id	Long	ID
empID	EmployeeMaster	ข้อมูลพนักงาน
masterRoleID	MasterRole	สิทธิการเข้าถึงระบบ
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

Bank

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
bankID	Long	ID
bankName	String	ชื่อธนาคาร
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

Department

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
departmentID	Long	ID
departmentName	String	ชื่อแผนก
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

Education

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
educationID	Long	ID
educationName	String	ชื่อวุฒิการศึกษา
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

EmployeeType

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
employeeTypeID	Long	ID
employeeTypeName	String	ชื่อประเภทพนักงาน
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

EmpStatus

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
empStatusID	Long	ID
empStatusName	String	ชื่อสถานะการทำงานของพนักงาน
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

Gender

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
genderID	Long	ID
genderName	String	ชื่อเพศ
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

LeaveTypeForAllday

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
leaveTypeForAlldayID	Long	ID
leaveTypeForAlldayName	String	ชื่อประเภทการลา
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

Position

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
positionID	Long	ID
positionName	String	ชื่อตำแหน่ง
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

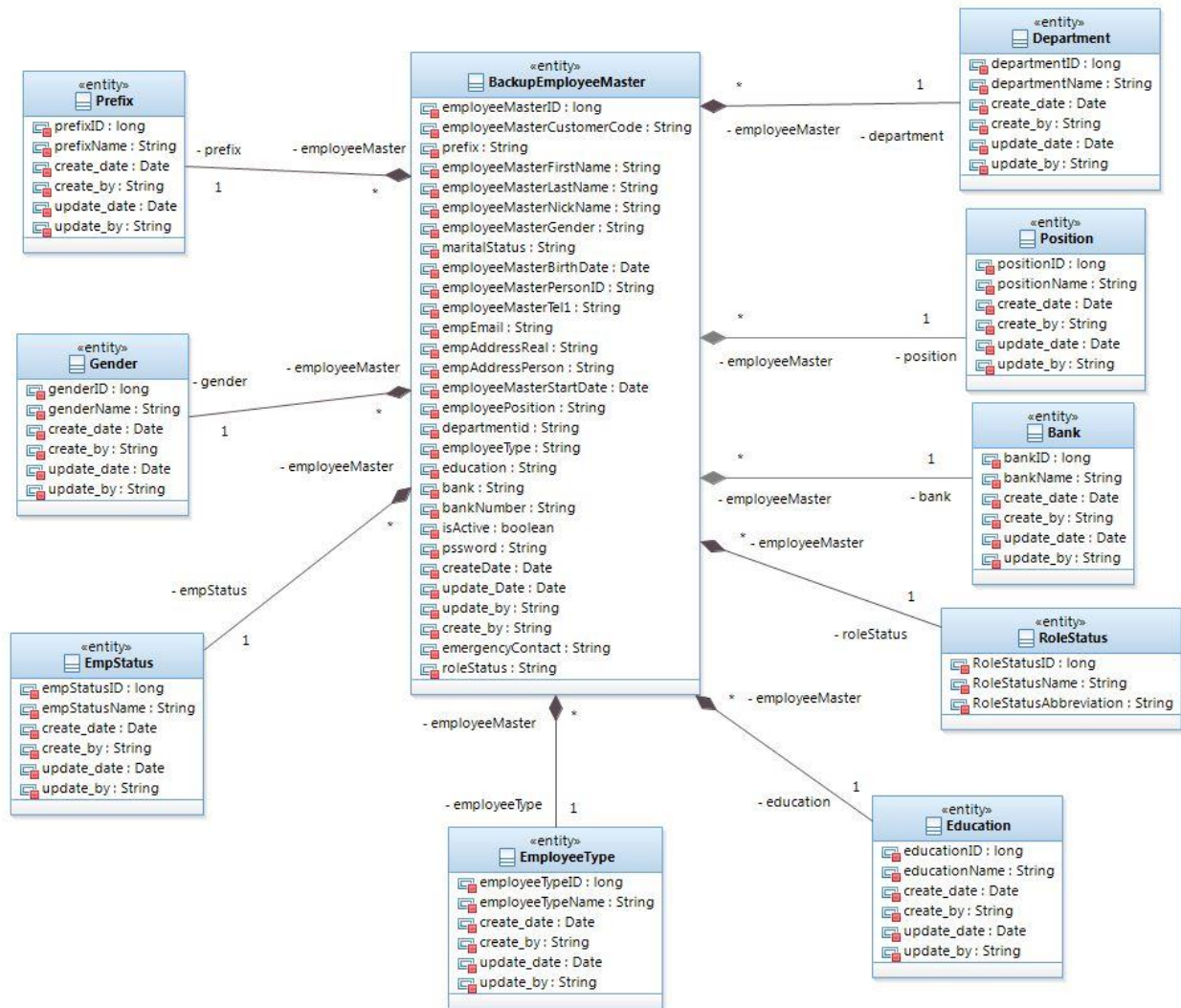
Prefix

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
prefixID	Long	ID
prefixName	String	ชื่อค่านำหน้า
create_date	Date	วันที่กรอกข้อมูล
create_by	String	คนที่กรอกข้อมูล
update_date	Date	วันที่แก้ไข
update_by	String	คนที่แก้ไข

RoleStatus

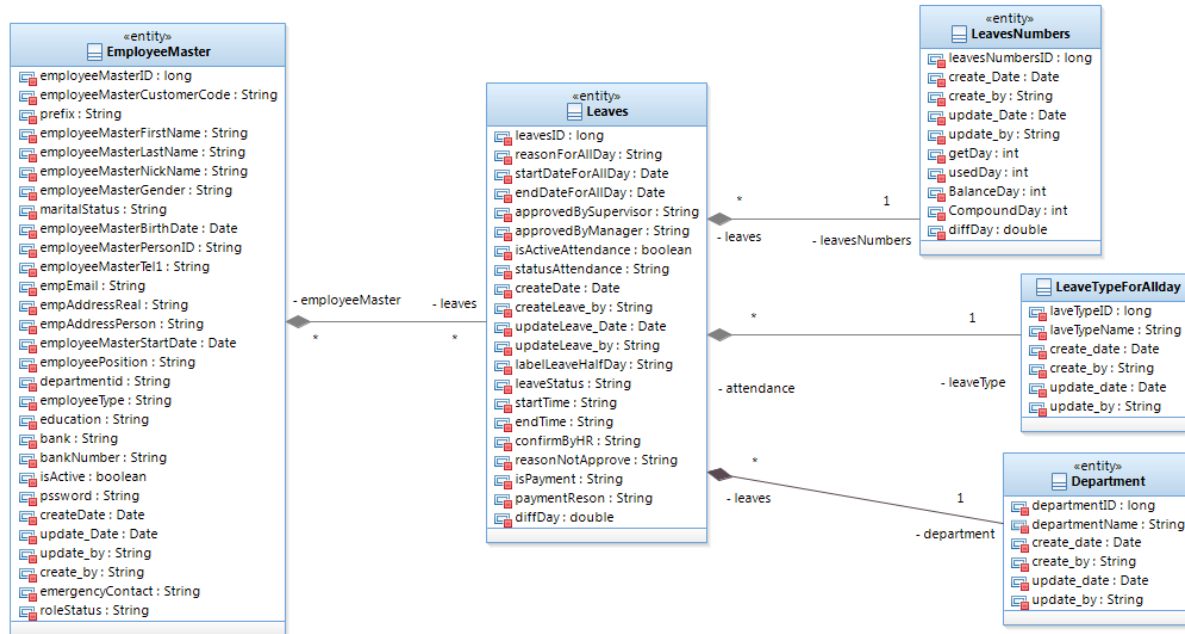
ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
RoleStatusID	Long	ID
RoleStatusName	String	ชื่อสิทธิการเข้าถึงระบบ
RoleStatusAbbreviation	String	ชื่อสิทธิการเข้าถึงระบบแบบย่อ

ระบบ BackupEmployeeMaster



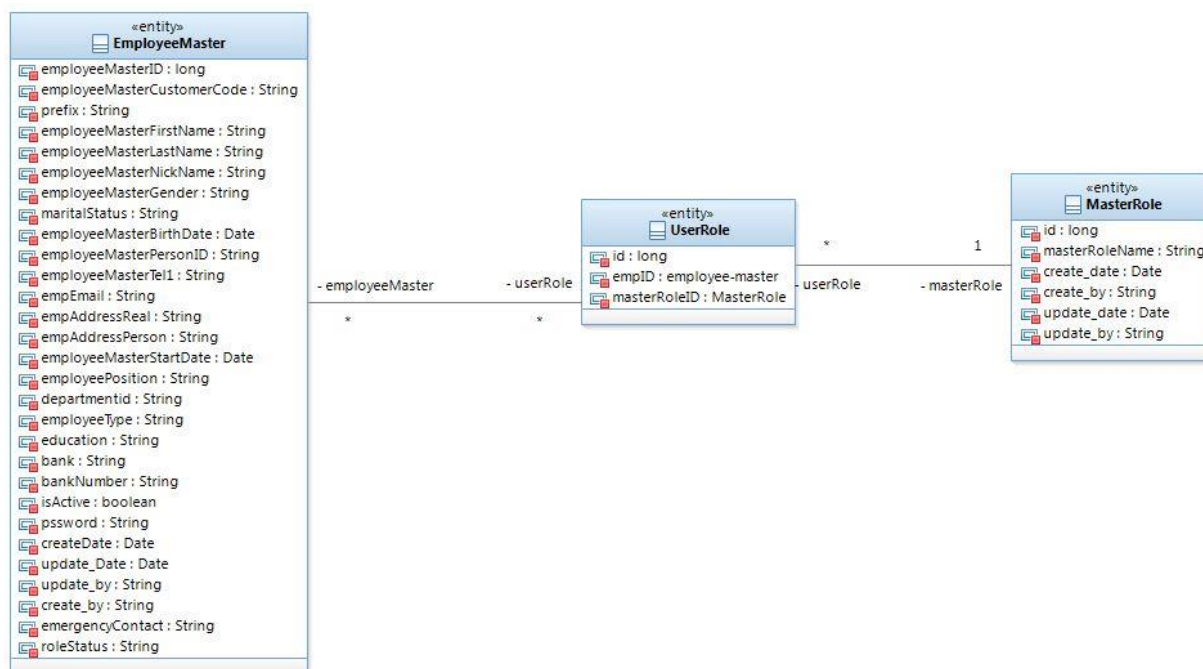
รูปที่ 2 Class Diagram ระบบ BackupEmployeeMaster

ระบบการลา



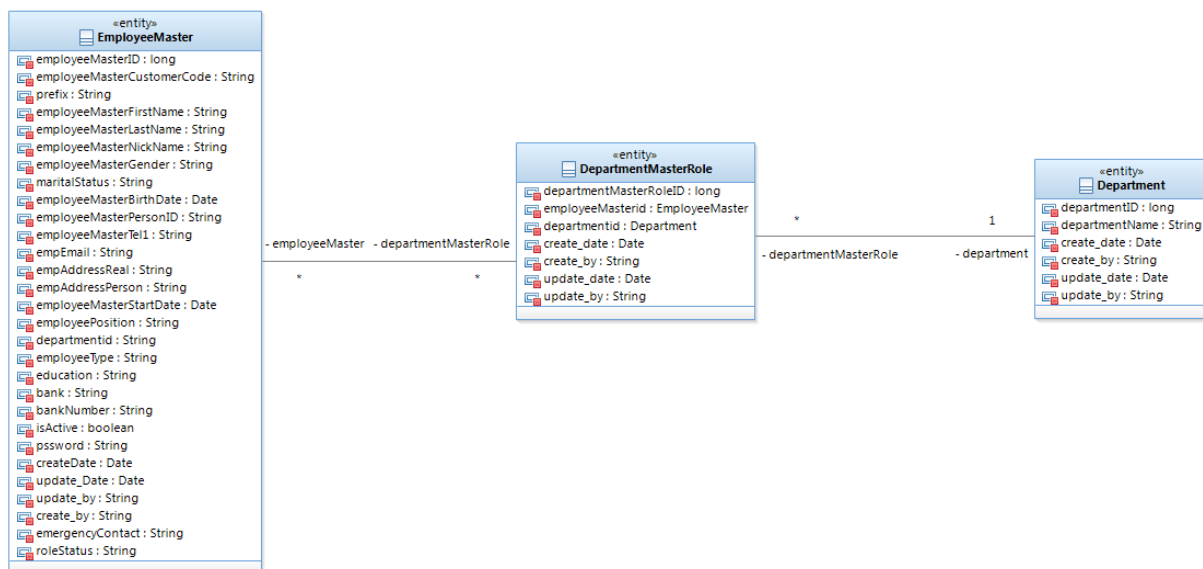
รูปที่ 3 Class Diagram ระบบการลา

ระบบการกำหนดสิทธิการเข้าถึงระบบ



รูปที่ 4 Class Diagram ระบบการลา

ระบบการกำหนดสิทธิการดูแลพนักงาน



รูปที่ 5 Class Diagram ระบบการกำหนดสิทธิการดูแลพนักงาน