1. **Login**

**ກວດສອບຂໍ້ມູນຜູ້ໃຊ້ດ້ວຍ ຢູສເຊີ້ ແລະ ລະຫັດຜ່ານ ຈາກເທໂບ tbl\_user**

1. **ຖ້າຫາກຜ່ານ**
   * **ເຈັນເນີເຣດ ເຈສັນເວັບໂທເຄັນໂດຍມີຂໍ້ມູນປະກອບດ້ວຍ user\_id, full\_name, role\_id, depart\_id , ໂດຍນຳໃຊ້ຄີເຂົ້າລະຫັດ**
   * **Return ຂໍ້ມູນເປັນ json {resultcode = ok, user\_id, full\_name, role\_id, depart\_id }**
2. **ຖ້າບໍ່ຜ່ານ**
   * **Return ຂໍ້ມູນເປັນ json {resultcode = error }**
3. **ພະແນກ**
   * **ການເພິ່ມຂໍ້ມູນ**
     1. **ກວດສອບ depart\_name ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີຊື່ຊ້ຳກັນ ຖ້າບໍ່ຊ້ຳເພິ່ມເຂົ້າໃນເທໂບ tbl\_depart**

* **ສະແດງຂໍ້ມູນ**
  + 1. **ສະແດງ depart\_id, depart\_name ຈາກ tbl\_depart (ເພື່ອນຳໃຊ້ໃນຕາຕະລາງ ແລະ ດອປດາວ)**
    2. **ສະແດງ depart\_id, depart\_name ຈາກ tbl\_depart ໂດຍ where depart\_id (ເພື່ອໃຊ້ໃນການສະແດງໜ້າແກ້ໄຂ)**
* **ແກ້ໄຂ**
  + 1. **ກວດ depart\_name ໃນ tbl\_depart ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ຊ້ຳກັບຊື່ອື່ນ ໂດຍ where depart\_id != ຖ້າບໍ່ຊ້ຳສາມາດອັບເດດ depart\_name ໃນ tbl\_depart where depart\_id**
* **ລຶບ**
  + 1. **ກວດການນຳໃຊ້ໂດຍ depart\_id ໃນເທໂບ tbl\_user ຖ້າບໍ່ມີການນຳໃຊ້ ລຶບຂໍ້ມູນ ໂດຍtbl\_depart where depart\_id**

1. **ສິດ**
   * **ການເພິ່ມຂໍ້ມູນ**
     1. **ກວດສອບ** **role\_name ຈາກ tbl\_role ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີຊື່ຊ້ຳກັນ ຖ້າບໍ່ຊ້ຳເພິ່ມເຂົ້າໃນເທໂບ tbl\_role**

* **ສະແດງຂໍ້ມູນ**
  + 1. **ສະແດງ role\_id , role\_name ຈາກ tbl\_role (ເພື່ອໃຊ້ໃນໜ້າຕາຕະລາງ ແລະ ດອປດາວ)**
    2. **ສະແດງ role\_id , role\_name ຈາກ tbl\_role ໂດຍ where role\_id ເພື່ອໃຊ້ໃນຫນ້າສະແດງໜ້າແກ້ໄຂ**
* **ແກ້ໄຂ**
  + 1. **ກວດ role\_name ໃນ tbl\_role where role\_id != ຖ້າບໍ່ຊ້ຳອັບເດດ role\_name ໃນ tbl\_role where role\_id**
* **ລຶບ**
  + 1. **ກວດສອບການນຳໃຊ້ role\_id ໃນເທໂບ tbl\_user ຖ້າບໍ່ມີ ລຶບຂໍ້ມູນ tbl\_role where role\_id**

1. **ປະເພດວັນພັກ**
   * **ສະແດງ**
     1. **ສະແດງ holiday\_category\_id, holiday\_category\_name ຈາກtbl\_holiday\_category ເພື່ອເຮັດດອປດາວ**
2. **ກຳນົດວັນພັກ**
   * **ການເພິ່ມຂໍ້ມູນ**
     1. **ຊື່ວັນພັກສາມາດຊ້ຳກັນໄດ້ ເພິ່ມເຂົ້າໃນເທໂບ tbl\_holiday**

* **ສະແດງຂໍ້ມູນ**
  + 1. **ສະແດງ holiday\_id,** **holiday\_name,** **holiday\_date,** **holiday\_category\_name ຈາກ tbl\_holiday (holiday\_category\_name ຕ້ອງເອົາ holiday\_category\_id ຈາກ tbl\_holiday ມາ left join tbl\_holiday\_category ໂດຍ holiday\_category\_id)**
    2. **ສະແດງຂໍ້ມູນຈາກ holiday\_id,** **holiday\_category\_id, holiday\_name, holiday\_date ຈາກ tbl\_holiday where holiday\_id ເພື່ອໃຊ້ສະແດງໃນໜ້າແກ້ໄຂ**
* **ແກ້ໄຂ**
  + 1. **ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນ holiday\_id,** **holiday\_name,** **holiday\_date,** **holiday\_category\_name**
* **ລຶບ**
  + 1. **ກວດສອບການນຳໃຊ້ role\_id ໃນເທໂບ tbl\_user ຖ້າມີແມ່ນບໍ່ໃຫ້ລຶບ**

1. **ຜູ້ໃຊ້**
   * **ການເພິ່ມຂໍ້ມູນ**
     1. **ກວດສອບ user\_name ຈາກ tbl\_user ບໍ່ໃຫ້ມີຊື່ຊ້້ຳ ຖ້າບໍ່ຊື້ເພີ່ມຂໍ້ມູນ ເຂົ້າໃນເທໂບ tbl\_user , (user\_status = 1, user\_password ຕ້ອງເຂົ້າລະຫັດ bcrypt)**

**const encryptPassword = await bcrypt.hash(passwordadd,10);**

* + 1. **ຂໍ້ມູນລະຫັດຕ້ອງຖືກເຂົ້າລະຫັດ**
* **ສະແດງຂໍ້ມູນ**
  + 1. **ສະແດງ user\_id, full\_name, role\_name, depart\_name, user\_status ຈາກເທໂບ້ tbl\_user (role\_name, depart\_name ຕ້ອງໄປ left joinໂດຍ ໄອດີຈາກເທໂບໃຜມັນ, user\_status ຕ້ອງຂຽນເງື່ອນໄຂ 1 ເປັນ active else inactive )**
    2. **ສະແດງ** **user\_id, full\_name , role\_id , depart\_id ຈາກເທໂບ tbl\_user ເພື່ອສະແດງໃນໜ້າແກ້ໄຂມູນ**
* **ແກ້ໄຂ**
  + 1. **ແກ້ໄຂ full\_name , role\_id , depart\_id ຈາກເທໂບ tbl\_user where user\_id**
    2. **ຣີເຊັນລະຫັດ ແກ້ໄຂ user\_password ຈາກເທໂບ tbl\_user where user\_id (user\_password = 123 ຕ້ອງເຂົ້າລະຫັດ bcrypt)**
    3. **ແກ້ໄຂລະຫັດ ແກ້ໄຂ user\_password ຈາກເທໂບ tbl\_user where user\_id (user\_password = ຜູ້ໃຊ້ປ້ອນ ແລ້ວລະຫັດ bcrypt)**

**const encryptPassword = await bcrypt.hash(passwordadd,10);**

1. **ລູກຄ້າ**
   * **ການເພິ່ມຂໍ້ມູນ**
     1. **ກວດ first\_name, last\_name ໃນເທໂບ tbl\_customer ຖ້າບໍ່ຊໍ້ຳ ເພິ່ມຂໍ້ມູນເຂົ້າ tbl\_customer (ບໍ່ເອົາ full\_name,** **assigned\_by)**

* **ສະແດງຂໍ້ມູນ**
  + 1. **ສະແດງຂໍ້ມູນ customer\_id , profile\_picture , concat(gender, first\_name, last\_name), age , phone\_number ,** **village\_namge , province\_name, district\_name (province\_name, district\_name left join ຈາກ tbl\_province, tbl\_district)ຈາກ tbl\_customer ເພື່ອສະແດງໃນຕາຕະລາງ**
    2. **ສະແດງທຸກຖັນໃນເທໂບ tbl\_customer where customer\_id ເພື່ອສະແດງໃນໜ້າແກ້ໄຂ**
* **ແກ້ໄຂ**
  + 1. **ກວດ first\_name, last\_name ໃນເທໂບ tbl\_customer ຖ້າບໍ່ຊ້ຳ ແກ້ໄຂທຸກຖັນໃນເທໂບ tbl\_customer where customer\_id (ບໍ່ອັບເດດ add\_date , assigned\_by, customer\_status )**
* **ລຶບ**
  + 1. **ກວດ customer\_id ໃນເທໂບ tbl\_loan\_request ຖ້າຫາກບໍ່ມີການໃຊ້ໃຫ້ລຶບ ຈາກເທໂບ tbl\_customer where customer\_id**