**Practical – 9**

**AIM :** Use any one ORM from Sequelize ORM, TypeORM and Prism ORM and implement following task.

Create Connection

Create Database

Create Table

Insert Record

Display Record

Association (any two)-> only for those who use Sequelize ORM

**CODE** :

config.js

const mysql = require('mysql');

const {Sequelize, DataTypes}=require('sequelize');

require('dotenv').config();

const connection = mysql.createConnection({

  host: 'localhost',

  user: 'root',

  password: '',

  database: 'dbUniversity',

  socketPath : ''

});

connection.connect((err) => {

  if (err) throw err;

  console.log('Connected!');

});

module.exports = connection;

const sequelize = new Sequelize(

    'dbUniversity',

    'root',

    '',

    {

        dialect: 'mysql',

        host: 'localhost',

    }

);

sequelize.query(`CREATE TABLE tblRegistration `);

// Define method takes two arguments

// 1st - name of table

// 2nd - columns inside the table

const User = sequelize.define('user', {

    // Column-1, user\_id is an object with

    // properties like type, keys,

    // validation of column.

    user\_id:{

        // Sequelize module has INTEGER Data\_Type.

        type:Sequelize.INTEGER,

        // To increment user\_id automatically.

        autoIncrement:true,

        // user\_id can not be null.

        allowNull:false,

        // For uniquely identify user.

        primaryKey:true

    },

    // Column-2, name

    name: { type: Sequelize.STRING, allowNull:false },

    // Column-3, email

    email: { type: Sequelize.STRING, allowNull:false },

    // Column-4, default values for

    // dates => current time

    myDate: { type: Sequelize.DATE,

            defaultValue: Sequelize.NOW },

    // Timestamps

    createdAt: Sequelize.DATE,

    updatedAt: Sequelize.DATE,

})

// Exporting User, using this constant

// we can perform CRUD operations on

// 'user' table.

module.exports = User

sequelize.authenticate()

.then(()=>{

    console.log("Connected successfully with Database")

})

.catch(err=>{

    console.log("Issue with DB"+err)

})

module.exports = sequelize;