

Ayudantia 2

Cosmic Team

Programas a Utilizar

- Motor de BD MySQL.
- Entorno de Ejecución Node.js (v0.10.36).
- IDE WebStorm (v162.1447.27).
- POSTMAN (Extensión Google Chrome).

Puntos a Tratar.

- Asociación de MySQL a Express (Modelo).
- Un poco de FrontEnd.
- Conocer sobre API REST.
- Trabajar URL's sin tener formularios.

Asociación MySQL a Express.

- Sequelize (ORM basada en promesas).
- Relación entre tablas.

Usar Sequelize

- Crear modelo Usuario y Rol:

```
"use strict";

module.exports = function(sequelize, DataTypes) {
  var Usuario = sequelize.define("Usuario", {
    username: DataTypes.STRING,
    password: DataTypes.STRING,
    email: DataTypes.STRING
  }, {
    classMethods: {
      associate: function(models) {
        Usuario.hasMany(models.Rol)
      }
    }
  });
  return Usuario;
};
```

```
"use strict";
var Sequelize = require('sequelize');
module.exports = function(sequelize, DataTypes) {
  var Rol = sequelize.define("Rol", {
    permiso: DataTypes.STRING
  }, {
    classMethods: {
      associate: function(models) {
        Rol.belongsTo(models.Usuario, {
          onDelete: "CASCADE",
          foreignKey: {
            allowNull: false
          }
        });
      }
    }
  });
  return Rol;
};
```

Configuración de BD

Crearemos
el archivo “index.js”

- npm install fs --save.
- npm install path --save.
- npm install sequelize --save.

```
"use strict";

var fs      = require('fs');
var path    = require('path');
var Sequelize = require('sequelize');
var opts = {
  define: {
    //prevent sequelize from pluralizing table names
    freezeTableName: true
  }
}

var sequelize = new Sequelize('fisw', 'root', 'EAFGMA1992', opts);
var db        = {};

fs
  .readdirSync(__dirname)
  .filter(function(file) {
    return (file.indexOf('.') !== 0) && (file !== "index.js");
  })
  .forEach(function(file) {
    var model = sequelize.import(path.join(__dirname, file));
    db[model.name] = model;
  });

Object.keys(db).forEach(function(modelName) {
  if ("associate" in db[modelName]) {
    db[modelName].associate(db);
  }
});

db.sequelize = sequelize;
db.Sequelize = Sequelize;

module.exports = db;
```

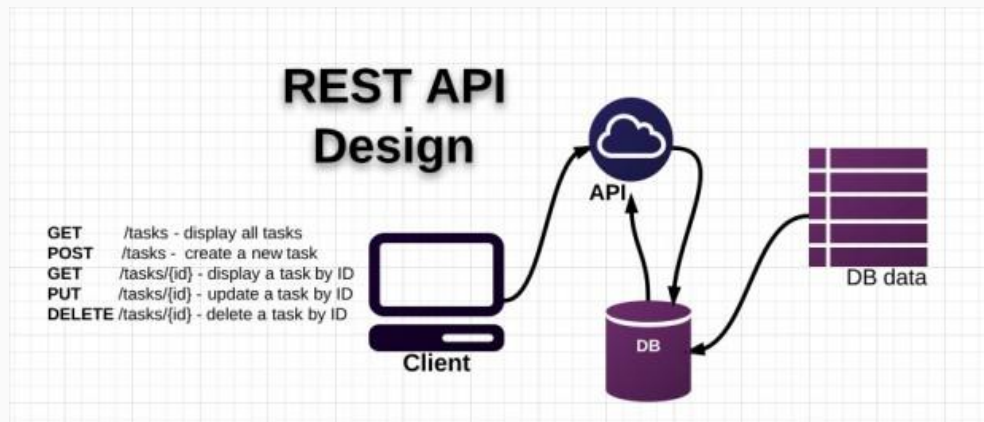
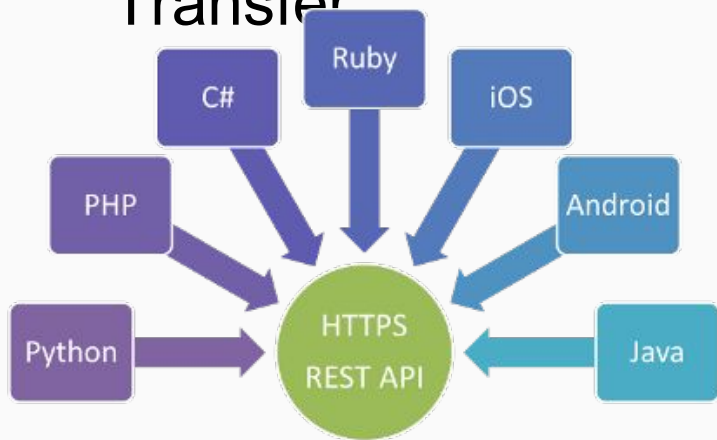
Un poco de FrontEnd

- Bootstrap.
- Plantillas que podríamos utilizar.



Conocer sobre API REST

- ¿Que es REST? REpresentation State Transfer



Construyamos nuestro propio API REST

- Router (`express().Router`).
- `router.get()`.
- `router.post()`.
- `router.put()` .
- `router.delete()`.

Trabajar URL's sin formularios.

