

Ejercicio 1:

```
let user0 = {
  nombre: 'Paola',
  apellido: 'Ortiz',
  email: 'paola@company.ru',
  direccion : {
    municipio: 'Jocotenango',
    calle: 'Calle ancha',
    numero: 25
  }
};

let user1 = {
  nombre1: 'Paolo',
  apellido1: 'Ortega',
  email1: 'paolo@company.ru',
  direccion1 : {
    municipio: 'Jocotenango',
    calle: 'Calle ancha',
    numero: 25
  }
};

let user2 = {
  nombre2: 'Pablo',
  apellido2: 'Ruiz',
  email2: 'pablo@company.ru',
  direccion2 : {
    municipio: 'Alta Verapaz',
    calle: 'Tactic',
    numero: 38
  }
};
```

```
let user3 = {
  nombre3: 'Carlos',
  apellido3: 'Perez',
  email3: 'carlos@company.ru',
  direccion3 : {
    municipio: 'Chiquimula',
    calle: 'Ipala',
    numero: 18
  }
};

let user4 = {
  nombre4: 'Oscar',
  apellido4: 'Chaparro',
  email4: 'oscar@company.ru',
  direccion4 : {
    municipio: 'Guatemala',
    calle: '6',
    numero: 25
  }
};

let user5 = {
  nombre5: 'Pepe',
  apellido5: 'Escobar',
  email5: 'pepe@company.ru',
  direccion5 : {
    municipio: 'Izabal',
    calle: 'Puerto San Jose',
    numero: 13
  }
};

// ¿Tienen los usuarios alguna funcionalidad, pueden hacer algo?

// Al representar los datos dentro de un objeto, es una forma mas sencilla de organizar
// los datos y de poder acceder a ellos y modificarlos.
```

Ejercicio 2:

```
let user0 = {
  nombre: 'Paola',
  apellido: 'Ortiz',
  email: 'paola@company.ru',
  direccion : {
    municipio: 'Jocotenango',
    calle: 'Calle ancha',
    numero: 25
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  }
};

let user1 = {
  nombre1: 'Paolo',
  apellido1: 'Ortega',
  email1: 'paolo@company.ru',
  direccion1 : {
    municipio: 'Jocotenango',
    calle: 'Calle ancha',
    numero: 25
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  }
};

let user2 = {
  nombre2: 'Pablo',
  apellido2: 'Ruiz',
  email2: 'pablo@company.ru',
  direccion2 : {
    municipio: 'Alta Verapaz',
    calle: 'Tactic',
    numero: 38
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  }
};
```

```
let user3 = {
  nombre3: 'Carlos',
  apellido3: 'Perez',
  email3: 'carlos@company.ru',
  direccion3 : {
    municipio: 'Chiquimula',
    calle: 'Ipala',
    numero: 18
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  }
};

let user4 = {
  nombre4: 'Oscar',
  apellido4: 'Chaparro',
  email4: 'oscar@company.ru',
  direccion4 : {
    municipio: 'Guatemala',
    calle: '6',
    numero: 25
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  }
};
```

```
let user5 = {
  nombre5: 'Pepe',
  apellido5: 'Escobar',
  email5: 'pepe@company.ru',
  direccion5 : {
    municipio: 'Izabal',
    calle: 'Puerto San Jose',
    numero: 13
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  }
};

console.log(user0);
console.log(user1);
console.log(user2);
console.log(user3);
console.log(user4);
console.log(user5);

// ¿Qué diferencias conceptuales observas entre el Problema I y el Problema II?
// Al organizar los datos en varias variable tenemos: Datos dispersos, acceso menos intuitivo, difícil de escalar y pasar a funciones.
// Al organizar los datos en objetos tenemos: Datos agrupados, acceso intuitivo, fácil de escalar y manejar en funciones.

// ¿Para crear usuarios es más fácil y coherente la manera del Problema I o la manera en que se crean en el Problema II?
// Para organizar datos que van relacionados entre si, es mucho mas fácil y coherente hacerlo en objetos.

//SE LOGRO MOSTRAR LOS USUARIOS CREADOS!!!
```

Ejercicio 3:

```
let user0 = {
  nombre: 'Paola',
  apellido: 'Ortiz',
  email: 'paola@company.ru',
  dpi: '123456789',
  direccion: {
    municipio: 'Jocotenango',
    calle: 'Calle ancha',
    numero: 25
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  },
  cambiarDireccion: function(nuevoMunicipio, nuevaCalle, nuevoNumero) {
    this.direccion.municipio = nuevoMunicipio;
    this.direccion.calle = nuevaCalle;
    this.direccion.numero = nuevoNumero;
  }
};

let user1 = {
  nombre1: 'Paolo',
  apellido1: 'Ortega',
  email1: 'paolo@company.ru',
  dpi: '123456790',
  direccion1: {
    municipio: 'Jocotenango',
    calle: 'Calle ancha',
    numero: 25
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  },
  cambiarDireccion: function(nuevoMunicipio, nuevaCalle, nuevoNumero) {
    this.direccion1.municipio = nuevoMunicipio;
    this.direccion1.calle = nuevaCalle;
    this.direccion1.numero = nuevoNumero;
  }
};

let user2 = {
  nombre2: 'Pablo',
  apellido2: 'Ruiz',
  email2: 'pablo@company.ru',
  dpi: '123456728',
  direccion2: {
    municipio: 'Alta Verapaz',
    calle: 'Tactic',
    numero: 38
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  },
  cambiarDireccion: function(nuevoMunicipio, nuevaCalle, nuevoNumero) {
    this.direccion2.municipio = nuevoMunicipio;
    this.direccion2.calle = nuevaCalle;
    this.direccion2.numero = nuevoNumero;
  }
};
```

```

let user3 = {
  nombre3: 'Carlos',
  apellido3: 'Perez',
  email3: 'carlos@company.ru',
  dpi: '123450987',
  direccion3 : {
    municipio: 'Chiquimula',
    calle: 'Ipala',
    numero: 18
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  },
  cambiarDireccion: function(nuevoMunicipio, nuevaCalle, nuevoNumero) {
    this.direccion3.municipio = nuevoMunicipio;
    this.direccion3.calle = nuevaCalle;
    this.direccion3.numero = nuevoNumero;
  }
};

```

```

let user4 = {
  nombre4: 'Oscar',
  apellido4: 'Chaparro',
  email4: 'oscar@company.ru',
  dpi: '120006789',
  direccion4 : {
    municipio: 'Guatemala',
    calle: '6',
    numero: 25
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  },
  cambiarDireccion: function(nuevoMunicipio, nuevaCalle, nuevoNumero) {
    this.direccion4.municipio = nuevoMunicipio;
    this.direccion4.calle = nuevaCalle;
    this.direccion4.numero = nuevoNumero;
  }
};

```

```

let user5 = {
  nombre5: 'Pepe',
  apellido5: 'Escobar',
  email5: 'pepe@company.ru',
  dpi: '987654321',
  direccion5 : {
    municipio: 'Izabal',
    calle: 'Puerto San Jose',
    numero: 13
  },
  estado: true,
  recuperarClave: function () {
    console.log('Recuperar clave...')
  },
  cambiarDireccion: function(nuevoMunicipio, nuevaCalle, nuevoNumero) {
    this.direccion5.municipio = nuevoMunicipio;
    this.direccion5.calle = nuevaCalle;
    this.direccion5.numero = nuevoNumero;
  }
};

```

```

console.log(user0);
console.log(user1);
console.log(user2);
console.log(user3);
console.log(user4);
console.log(user5);

```

Ejercicio 4:

```
function crearUsuario(nombre, apellido, email, dpi, municipio, calle, numero) {
  return {
    nombre: nombre,
    apellido: apellido,
    email: email,
    dpi: dpi,
    direccion: {
      municipio: municipio,
      calle: calle,
      numero: numero
    },
    estado: true,
    recuperarClave: function () {
      console.log('Recuperar clave...');
    },
    cambiarDireccion: function(nuevoMunicipio, nuevaCalle, nuevoNumero) {
      this.direccion.municipio = nuevoMunicipio;
      this.direccion.calle = nuevaCalle;
      this.direccion.numero = nuevoNumero;
    }
  };
}

let user0 = crearUsuario('Paola', 'Ortiz', 'paola@company.ru', '1234567890101', 'Jocotenango', 'Calle ancha', 25);
let user1 = crearUsuario('Paolo', 'Ortega', 'paolo@company.ru', '2234567890102', 'Jocotenango', 'Calle ancha', 25);
let user2 = crearUsuario('Pablo', 'Ruiz', 'pablo@company.ru', '3234567890103', 'Alta Verapaz', 'Tactic', 38);
let user3 = crearUsuario('Carlos', 'Perez', 'carlos@company.ru', '4234567890104', 'Chiquimula', 'Ipala', 18);
let user4 = crearUsuario('Oscar', 'Chaparro', 'oscar@company.ru', '5234567890105', 'Guatemala', '6', 25);
let user5 = crearUsuario('Pepe', 'Escobar', 'pepe@company.ru', '6234567890106', 'Izabal', 'Puerto San Jose', 13);

console.log(user0);
console.log(user1);
console.log(user2);
console.log(user3);
console.log(user4);
console.log(user5);

// Y FINALMENTE SE PUDO MOSTRAR LOS USUARIOS CREADOS POR LA FUNCTION FACTORY!!!
```