01-list

En este módulo trabajaremos con una aplicación más completa, vamos a simular un portal inmobiliario. En este ejemplo vamos a implementar un listado de propiedades que recuperaremos de servidor.

Pasos a realizar

Comenzaremos por la página principal property-list.html. Ésta es la página del listado de propiedades, donde vamos a simular llamadas a servidor y recuperar dicha lista.

• Vamos a crear el fichero principal property-list.js:

./src/pages/property-list/property-list.js

```
console.log('property-list page');
```

• Y referenciarlo en el html:

./src/pages/property-list/property-list.html

• Vamos a recuperar los datos de servidor:

./src/pages/property-list/property-list.api.js

```
import Axios from 'axios';
const url = `${process.env.BASE_API_URL}/properties`;
export const getPropertyList = () => Axios.get(url).then(({ data }) => data);
```

• Este método lo vamos a utilizar en cuanto se carga el fichero property-list, pero primero pensemos en qué necesitamos pintar:

```
interface Property {
   id: string;
   title: string;
   rooms: string; // 3 habitaciones
   squareMeter: string; // 136m2
   notes: string; // Truncate 240 chars
   price: string; // 120.000 €
   image: string; // image base64
}
```

• Por tanto, vamos a necesitar un mapper para transformar la entidad del servidor a la entidad de cliente:

./src/pages/property-list/property-list.mappers.js

```
export const mapPropertyListApiToVm = propertyList =>
    Array.isArray(propertyList)
    ? propertyList.map(property => mapPropertyApiToVm(property))
    : [];

const mapPropertyApiToVm = property => ({
    id: property.id,
    title: property.title,
    rooms: `${property.rooms} ${getRoomWord(property.rooms)}`,
    squareMeter: `${property.squareMeter}m2`,
    notes: `${property.notes.substring(0, 240)}...`,
    price: `${property.price.toLocaleString()} €`,
    image: Array.isArray(property.images) ? property.images[0] : '',
});

const getRoomWord = rooms => (rooms > 1 ? 'habitaciones' : 'habitación');
```

• Vamos a utilizar amos métodos para poder pintar la lista:

./src/pages/property-list/property-list.js

```
- console.log('property-list page');
+ import { getPropertyList } from './property-list.api';
+ import { mapPropertyListApiToVm } from './property-list.mappers';
+ import { addPropertyRows } from './property-list.helpers';

+ getPropertyList().then(propertyList => {
+ const vmPropertyList = mapPropertyListApiToVm(propertyList);
+ addPropertyRows(vmPropertyList);
+ });
```

- Continuamos ahora con el filtro, ya que se tratan de elementos select de HTML, necesitamos cargar las opciones disponibles de cada uno. Aquí podríamos distinguir entre dos tipos de opciones:
 - Las definidas servidor
 - Las definidas en cliente
- Vamos a cargar las de servidor:

./src/pages/property-list/property-list.api.js

```
import Axios from 'axios';

- const url = `${process.env.BASE_API_URL}/properties`;
+ const propertyListUrl = `${process.env.BASE_API_URL}/properties`;

- export const getPropertyList = () => Axios.get(url).then(({ data }) => data);
+ export const getPropertyList = () => Axios.get(propertyListUrl).then(({ data }) => data);
+ const saleTypeListUrl = `${process.env.BASE_API_URL}/saleTypes`;
+ export const getSaleTypeList = () =>
+ Axios.get(saleTypeListUrl).then(({ data }) => data);
+ const provinceListUrl = `${process.env.BASE_API_URL}/provinces`;
+ export const getProvinceList = () =>
+ Axios.get(provinceListUrl).then(({ data }) => data);
```

• Utilizamos los dos métodos, esperar a que todas las promesas se resuelvan:

./src/pages/property-list/property-list.js

```
+ setOptions(saleTypeList, 'select-sale-type', '¿Qué venta?');
+ setOptions(provinceList, 'select-province', '¿Dónde?');
+ });

+ const loadPropertyList = propertyList => {
    const vmPropertyList = mapPropertyListApiToVm(propertyList);
    addPropertyRows(vmPropertyList);
- });
+ };
```

• Las demás colecciones tienen más sentido tenerlas en cliente, ya que son simplemente valores lo que se necesitan. Las anteriores son entidades que vamos a referenciar en la entidad del inmueble:

NOTA: Recordad que las opciones la hemos modelado con id y name.

./src/pages/property-list/property-list.constants.js

```
export const roomOptions = [
   id: '1',
   name: '+1',
 },
  {
   id: '2',
   name: '+2',
 },
  id: '3',
   name: '+3',
 },
   id: '4',
   name: '+4',
 },
   id: '5',
   name: '+5',
 },
];
export const bathroomOptions = [
 {
   id: '1',
   name: '+1',
 },
   id: '2',
   name: '+2',
 },
   id: '3',
```

```
name: '+3',
 },
 {
 id: '4',
  name: '+4',
 },
  id: '5',
  name: '+5',
},
];
export const minPriceOptions = [
 {
  id: '300',
  name: '300 €',
 },
  id: '600',
  name: '600 €',
 },
 {
  id: '900',
  name: '900 €',
 },
  id: '1200',
  name: '1.200 €',
 },
 {
  id: '1600',
  name: '1.600 €',
 },
 id: '2000',
  name: '2.000 €',
 },
 id: '2500',
  name: '2.500 €',
},
];
export const maxPriceOptions = [
 {
  id: '100000',
  name: '100.000 €',
 },
  id: '120000',
  name: '120.000 €',
 },
   id: '140000',
```

```
name: '140.000 €',
  },
 {
   id: '180000',
   name: '180.000 €',
 },
   id: '200000',
   name: '200.000 €',
 },
  {
   id: '300000',
   name: '300.000 €',
 },
   id: '500000',
   name: '500.000 €',
 },
];
```

• Lo utilizamos:

./src/pages/property-list/property-list.js

```
+ import {
+ roomOptions,
+ bathroomOptions,
+ minPriceOptions,
+ maxPriceOptions,
+ } from './property-list.constants';
Promise.all([getPropertyList(), getSaleTypeList(), getProvinceList()]).then(
  ([propertyList, saleTypeList, provinceList]) => {
    loadPropertyList(propertyList);
    setOptions(saleTypeList, 'select-sale-type', '¿Qué venta?');
    setOptions(provinceList, 'select-province', '¿Dónde?');
+ setOptions(roomOptions, 'select-room', '¿Habitaciones?');
+ setOptions(bathroomOptions, 'select-bathroom', '¿Cuartos de baño?');
+ setOptions(minPriceOptions, 'select-min-price', 'Min (EUR)');
    setOptions(maxPriceOptions, 'select-max-price', 'Max (EUR)');
  }
);
```

• Ya que tenemos cargados los maestros, vamos a recoger el valor seleccionado por el usuario:

./src/pages/property-list/property-list.js

```
+ import { onUpdateField, onSubmitForm } from '../../common/helpers';
const loadPropertyList = propertyList => {
 const vmPropertyList = mapPropertyListApiToVm(propertyList);
 addPropertyRows(vmPropertyList);
};
+ let filter = {
+ saleTypeId: '',
+ provinceId: '',
+ minRooms: '',
+ minBathrooms: '',
+ minPrice: '',
+ maxPrice: '',
+ };
+ onUpdateField('select-sale-type', event => {
+ const value = event.target.value;
+ filter = {
+ ...filter,
+ saleTypeId: value,
+ };
+ });
+ onUpdateField('select-province', event => {
+ const value = event.target.value;
+ filter = {
+ ...filter,
    provinceId: value,
+ };
+ });
+ onUpdateField('select-room', event => {
+ const value = event.target.value;
+ filter = {
+ ...filter,
    minRooms: value,
+ };
+ });
+ onUpdateField('select-bathroom', event => {
+ const value = event.target.value;
+ filter = {
    ...filter,
    minBathrooms: value,
+ };
+ });
+ onUpdateField('select-min-price', event => {
+ const value = event.target.value;
```

Para aplicar el filtro, en este caso aplica usar un filtro de servidor (tambien se puede filtrar en cliente).
 En nuestro caso, estamos usando la libreía json-server, para tener un servidor de mock. El filter de esta librería funciona pasándole los parametros del filtro por query params. Vamos a crearnos un método para mapear nuestro modelo a ese filtro. En el caso de implementar un servidor real, puede que sea diferente y por tanto tendríamos que actualizar el siguiente método:

./src/pages/property-list/property-list.mappers.js

```
const getRoomWord = rooms => (rooms > 1 ? 'habitaciones' : 'habitación');
+ export const mapFilterToQueryParams = filter => {
+ let queryParams = '';
   if (filter.saleTypeId) {
    queryParams = `${queryParams}saleTypeIds_like=${filter.saleTypeId}&`;
   if (filter.provinceId) {
    queryParams = `${queryParams}provinceId=${filter.provinceId}&`;
+
   }
+
   if (filter.minRooms) {
    queryParams = `${queryParams}rooms_gte=${filter.minRooms}&`;
+
   }
+
  if (filter.minBathrooms) {
     queryParams = `${queryParams}bathrooms gte=${filter.minBathrooms}&`;
   }
+
  if (filter.minPrice) {
    queryParams = `${queryParams}price_gte=${filter.minPrice}&`;
+
   }
```

```
+ if (filter.maxPrice) {
+ queryParams = `${queryParams}price_lte=${filter.maxPrice}&`;
+ }
+ return queryParams.slice(0, -1);
+ };
```

• Vamos a utilizar el mapper:

./src/pages/property-list/property-list.js

```
import {
 mapPropertyListApiToVm,
+ mapFilterToQueryParams,
} from './property-list.mappers';
import {
 addPropertyRows,
 setOptions,
+ clearPropertyRows,
} from './property-list.helpers';
. . .
onSubmitForm('search-button', () => {
- console.log({ filter });
+ const queryParams = mapFilterToQueryParams(filter);
+ clearPropertyRows();
+ getPropertyList(queryParams).then(propertyList => {
+ loadPropertyList(propertyList);
+ });
});
```

• Por último actualizamos la api:

./src/pages/property-list/property-list.api.js

```
import Axios from 'axios';

- const propertyListUrl = `${process.env.BASE_API_URL}/properties`;
+ const propertyListUrl = `${process.env.BASE_API_URL}/properties?`;

- export const getPropertyList = () =>
- Axios.get(propertyListUrl).then(({ data }) => data);
+ export const getPropertyList = queryParams =>
+ Axios.get(`${propertyListUrl}${queryParams}`).then(({ data }) => data);
```

. . .