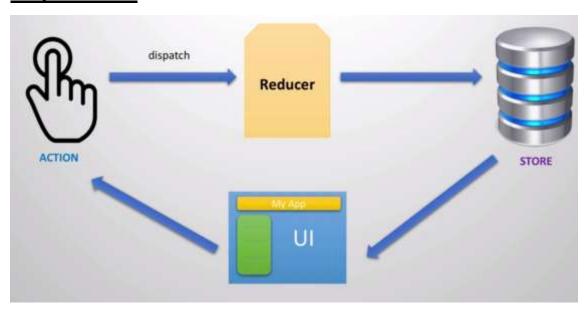
Tryssre777



Arquitectura



Instalando ngrx

npm install @ngrx/store

F:\proyectos angular\angular-redux>npm install @ngrx/store

Instalando bootstrap

F:\proyectos angular\angular-redux>npm install bootstrap --save

Importando store en los módulos y creando el reducer

Store → Una BD del lado del cliente. Habrá una sección, de la "BD", llamada "mensaje"

```
import { BrowserModule } from "@angular/platform-browser";
import { NgModule } from "@angular/core";
import { AppRoutingModule } from "./app-routing.module";
import { AppComponent } from "./app.component";
// Importaciones
import { StoreModule } from "@ngrx/store";
import { miReducer } from "./app.reducer";
@NgModule({
  declarations: [AppComponent],
  imports: [
   BrowserModule,
   AppRoutingModule,
   StoreModule.forRoot({
      // mensaje => Porción del ngrx Store (Como una BD del lado del cliente)
      mensaje: miReducer
   })
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
export class AppModule {}
```

Creando el reducer:

```
import { Action } from "@ngrx/store";

// Modelo al estado de la aplicación
export interface appState {
  texto: String;
}

// Iniciando las propiedades del appState
export const initialState = {
  texto: "Código Mentor"
};

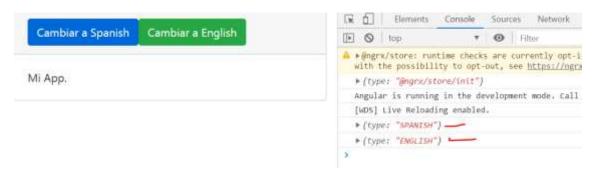
// Creando el miReducer => Crea un nuevo estado sin modificar el anterior (Función pu
ra)
export function miReducer(state: appState = initialState, action: Action) {
  console.log(action);
}
```

Usando los datos del store creado en el componente "app":

```
import { Component } from "@angular/core";
import { Observable } from "rxjs";
import { Store } from "@ngrx/store";
import { appState } from "./app.reducer";
@Component({
  selector: "app-root",
  templateUrl: "./app.component.html",
  styleUrls: ["./app.component.scss"]
export class AppComponent {
 dato$: Observable<any>;
  constructor(private store: Store<appState>) {
   this.dato$ = store.select<any>("mensaje"); // Acceder a la porción de la BD llama
   "mensaje" (app.module)
  spanishMensaje() {
    this.store.dispatch({type: "SPANISH"});
  englishMensaje() {
    this.store.dispatch({type: "ENGLISH"});
```

En el template:

Resultado:



State - Object.assign - Spread Operator

Hay varias maneras de crear una copia de un objeto en javascript: Una es Object.assign y otra es Spred Operator.

Object.assign

Spred Operator

En el reducer:

```
import { Action } from "@ngrx/store";
export interface appState {
 texto: String;
export const initialState = {
 texto: "Código Mentor"
// Creando el miReducer => Crea un nuevo estado sin modificar el anterior (Función pu
export function miReducer(state: appState = initialState, action: Action) {
 console.log(action);
 switch (action.type) {
    case "SPANISH":
      // Retornará un nuevo objeto: Con el estado anterior y el nuevo
     return {
       ...state, // Copia
        texto: "Holas mundos"
    case "ENGLISH":
     return {
        ...state, // Copia
       texto: "Hellows worlds"
      };
     // Retorna el estado original por defecto
      return state;
```

Luego, los componentes llamarán al store enviando (dispatch) el tipo de acción:

```
// Métodos que despacharán (enviarán una acción)
spanishMensaje() {
    // Emitiendo una acción => dispatch({type: "", payload: ... })
    this.store.dispatch({type: "SPANISH"});
}
englishMensaje() {
    this.store.dispatch({type: "ENGLISH"});
}
```

Use de store-devtools

Visualizar las acciones realizadas en la aplicación

Plugin para redux → redux devtools

Instalando:

npm install @ngrx/store-devtools -save

F:\proyectos angular\angular-redux>npm install @ngrx/store-devtools --save

Importando al módulo:

```
import { BrowserModule } from "@angular/platform-browser";
import { NgModule } from "@angular/core";
import { AppRoutingModule } from "./app-routing.module";
import { AppComponent } from "./app.component";
// Importaciones
import { StoreModule } from "@ngrx/store";
import { miReducer } from "./app.reducer";
import { StoreDevtoolsModule } from "@ngrx/store-devtools";
@NgModule({
  declarations: [AppComponent],
  imports: [
   BrowserModule,
   AppRoutingModule,
   StoreModule.forRoot({
      // mensaje => Porción del ngrx Store (Como una BD del lado del cliente)
      mensaje: miReducer
   StoreDevtoolsModule.instrument({
      maxAge: 4 // Número de acciones máximas realziadas por la aplicación
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
export class AppModule {}
```

Resultado:



dispatch actions y más

Creando la acción: mensaje.action.ts:

```
import { Action } from "@ngrx/store";

export const SPANISH = "[Mensaje] Spanish";
export const ENGLISH = "[Mensaje] English";

export class SPanishMensaje implements Action {
   readonly type = SPANISH;

   constructor(public payload: string) {}
}

export class EnglishMensaje implements Action {
   readonly type = ENGLISH;

   constructor(public payload: string) {}
}

export type MensajeActions = SPanishMensaje | EnglishMensaje;
```

Modificando el archivo "reducer":

```
import { Action } from "@ngrx/store";
// Importando mis acciones
import * as fromMensaje from "./mensaje.action";

// Modelo al estado de la aplicación
export interface appState {
   texto: String;
}

// Iniciando las propiedades del appState
export const initialState = {
   texto: "Código Mentor"
};
```