Implementacion de React Redux

Partes que conforman el Slice:

```
Importaciones: import { PayloadAction, createAsyncThunk, createSlice } from "@reduxjs/toolkit";
```

Estado Inicial: como su nombre lo describe es el estado inicial del slice. Aqui podemos declarar valores iniciales y campos que manejara el slice. (ver imagen 1)

```
const initialState: AroSliceState = {
  items: [],
  isReloadNeeded: true,
  isFetching: false,
  isError: false,
};
```

Figure 1: imagen 1

La creacion del slice, contiene los campos name: "Nombre del Slice que no puede ser repetido en el caso de tener varios slice", estado inicial, reducers: { acciones : (state)=> " Acciones del slices en el cual podemos realizar cambios a los estados iniciales deben ser utilizados con el dispatch" }, extraReducers: (builder) => { "Acciones que pueden realizarse como observadores de otras acciones o de funciones async Thunk" builder.()....} (ver imagen 2). En la imagen podemos ver como mantenemos control de una funcion async Thunk que hace una peticion para obtener datos y podemos manejar sus estados en cada estado de la peticion. El extraReducer no es requerido para su funcionalidad si no que es una herramienta mas.

```
export const AroSlice = createSlice({
   name: "AroHookSlice",
   initialState,
   reducers: {},
   extraReducers: (builder) => {
    builder.addCase(getAroHook.pending, (state): void => {
        state.isFetching = true;
        state.isReloadNeeded = false;
    });
   builder.addCase(getAroHook.fulfilled, (state, action): void => {
        state.isFetching = false;
        state.isFetching = false;
        state.isReloadNeeded = false;
        state.isReloadNeeded = false;
        state.items = action.payload;
    });
   builder.addCase(getAroHook.rejected, (state): void => {
        state.isFetching = false;
        state.isError = true;
        state.isReloadNeeded = false;
   });
},
});
},
```

Figure 2: Imagen 2

Funcion AsyncThunk: Funcion usualmente generada para el uso de peticiones rest api

el createAsyncThunk genera la funcion y su orden seria el siguiente <{modelo de datos de lo que se recibira},{modelos de datos que se pasan a la funcion, no son requeridos}>("nombre unico de la accion no se puede repetir", async ("aqui iria los datos que se pasarian en la funcion en el caso de haber sidos pasados") =>{return "peticion api"}). (ver Imagen 3)

```
export const getPermisoStatusSlice = createAsyncThunk<
  { data: EstadosPermiso[]; estadoId: number },
   { estadoId: number }
>(
   "getStatusPermiso",
   async ({ estadoId }) => {
      return await api.getEstadosPermiso(estadoId);
   },
```

Figure 3: image 3

Reducers: Acciones del slice para la manipulacion del estado, (state: "datos del slice", action: "no requerido, pero al usarse indica que la funcion reducer va a recibir algo en el caso de la imagen un dato booleano" (ver Imagen 4)

```
setShowDrawer: (state, action: PayloadAction<boolean>): void => {
    | state.showDrawer = action.payload;
    },
```

Figure 4: Imagen 4

Exportacion de funciones reducers.

A diferencia de la funcion async thunk que puede ser exportada directamente para exportar la funcion reducer se debe de exportar con el [slice.variable.name].action. (Ver Imagen 5)

```
export const {
    setShowDrawer,
    setShowDrawerEdit,
    setShowDrawerDelete,
    setTab,
    setSelectedDate,
    reset,
} = CierresUI.actions;
```

Figure 5: Imagen 5

Para el uso del estado de un slice se utiliza el useAppSelector() y para el uso de las acciones Thunk o reducer se utiliza el useAppDispatch().

Estas 2 funciones son importadas de "src/store/hooks" que es donde se generan los hooks

para el uso del AppDispatch hacemos una instancia del hook en una variable llamada dispatch. (ver Imagen 6)

```
const dispatch = useAppDispatch();

const handleClose = useCallback(() => {
    dispatch(setShowDrawer(false));
}, [dispatch]);
```

Figure 6: Imagen 6

con el uso del AppSelector podemos llamar desde cualquier lado un slice o varios para consumir o ver datos. (ver Imagen 7)

```
const { showDrawer, integrantes } = useAppSelector(
   (state: RootState) => state.pcp.libroDeGuardia.crearGuardia
   );
   You, 2 hours ago * Uncommitted changes
```

Figure 7: Imagen 7

Todo reducer o AsyncThunk debe ser ejecutado con un dispatch(reducer() | | asyncThunk());

Para agregar tu slice al store debes exportarlo primero (export default [slice.variable.name].reducer;) y sobre el root-reducer (archivo usualmente ubicado en "src\store\root-reducer.ts") importarlo. (ver Imagen 8) En el caso de que no quieras tener un archivo muy grande en tu root-reducers puedes separar por modulos los reducer y como muestra abajo hacer un nuevo combineReducers que puedes exportar. Pero debe estar en tu reducer principal para poder ser utilizado por el store.

Figure 8: Imagen 8