TanStack

TanStack useQuery és una llibreria que gestiona una cache per facilitar i optimitzar les peticions a la api. Aquesta llibreria es basa en el principi dels composables.

De forma general, evita que una petició es torni a realitzar mentre la cache no hagi caducat (per exemple, 5 min). És a dir, encara que l'usuari entri a la mateixa pantalla (o una pàgina diferent on s'usi la mateixa petició) la petició a base de dades no es tornarà a realitzar si no ha caducat.

useQuery

Composable per a realitzar peticions de consulta de dades. Manté una cache i evita duplicar peticions.

```
const { parametres_exposats } = useQuery<Entitat_retorn>(
  [key],
  funcio_axios,
  params?);
```

Tenim una key que definirà quan una petició és duplicada o no, una funció que realitzarà la crida a la API i uns paràmetres opcionals.

És important destacar que la funcio_axios únicament s'executarà quant la cache amb la key no existeixi, o estigui caducada.

Entre els paràmetres exposats els més interessant són:

- **isFetching**: una variable reactiva que ens indica si s'està llançant la petició a l'API. A diferència de isLoading que s'activa sempre, encara que estigui en cache.
- data: Es correspon al return de funcio_axios, és una variable reactiva que va canviant en funció del key una vegada acaba la peticio a l'API o des de cache. És útil en certs casos.
- **refetch**: És un mètode que ens permet forçar l'execució de la petició a l'API indistintament de l'estat de la cache.

Exemple get un registre

Curs VUE i estandard IMAS Domènec Cintes Sastre

```
}
)
```

Exemple llistat amb filtre

Notar que al key es passa un objecte filtre, això provoca que, si els valors del filtre canvien, la key canviarà i es realitzarà una nova petició de forma automàtica. S'ha d'anar alerta amb filtres de text, ja que a l'escriure una lletra podria realitzar una petició nova, per evitar-ho, el millor és clonar l'objecte filtre, com veurem més endavant.

Enabled

Un dels paràmetres més interessant és el enabled, que ens permet activar o desactivar la realització de la petició a l'API.

Un exemple pràctic pot ser quant per reactivitat un valor pot no estar carregat des de l'inici. Anam a suposar una petició que retorna els expedients d'una persona, però l'id d'aquesta pot no estar carregat des de l'inici.

```
// Calculam amb un computed quant la petició ha d'estar activada
const enabled = computed(()=> !!persona_id.value)

const { isFetching, isError, refetch } = useQuery<Expedient[]>(
    ['persona', {persona_id},'expedients'],
    async () => {
        // Petició axios a API
    },
    {
        enabled: enabled
    }
)
```

Domènec Cintes Sastre

Encara que no és necessari usar un computed en un cas tan senzill, és més clar, i alguns casos més complexos, sol ser recomanable.

useMutation

El composable mutation ens facilita les peticions de creació, actualització i eliminació de registres. No manté cache i s'executen sempre.

```
const { parametres_exposades} =
useMutation<Entitat_retorn,unknown,Entitat_entrada>(
  funcio_axios,
  params?)
```

Com podem veure, també tenim una funció a executar i uns paràmetres.

Dels paràmetres destacarem on Success que s'executa una vegada ha finalitzat la petició a l'API de forma correcta. No tenim en compte on Error ja que ja hem configurat axios per a que mostri un missatge, però en el seu cas es podria usar.

Exemple Creació i modificació

Encara que es podria separar, degut a la similitud, la petició de creació i modificació la realitzam amb el mateix mutation.

```
t('ui.msg.updateSuccess', { el: data.numero_expedient })
)
}
},
}
}
```

Exemple Eliminació

El cas de l'eliminació és semblant

```
const { mutate, isLoading } = useMutation<void, undefined, number>(
   async (expedientId) => {
    await del(`/expedient/${expedientId}`)
    ExpedientRepo.destroy(expedientId)
},
   {
    onSuccess: (data, variables) => {
      toast.success(t('ui.msg.deleteSuccess', { el: t('exp.lexpedient') }))
      options?.onDelete(data)
   },
}
```

Tant en un cas, com en l'altre, notar que onSuccess exposa un data i un variables. data és el valor retornat per la funcio_axios, és a dir, per l'API i variables és el valor d'entrada, és a dir, el valor que hem enviat a l'API.