# **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). Es 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 quant una petició es duplicada o no, una funció que realitzarà la crida a la API i uns paràmetres opcionals.

Es important destacar que la funcio\_axios únicament s'executarà quant la cache amb la key no existesqui o estigui caducada.

Entre es paràmetres exposats els més interessant son:

- **isFetching**: una variable reactiva que ens indica si s'esta 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, es una variable reactiva que va canviant en funció del key una vegada acaba la peticio a l'API o desde cache. Es útil en cents casos.
- **refetch**: Es 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

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 al escriure una lletra podria realitzar una petició nova, per evitar això el millor és clononar l'objecte filtre com veurem més endavant.

#### **Enabled**

Un dels paràmetre més interessant el enabled, això 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 desde l'inici. Anam a suposar una petició que retorna els expedients d'una persona, però l'id d'aquesta pot no estar carregat 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
    }
)
```

Encara que no és necessari usar un computed en un cas tant senzill, es més clar i alguns casos més complèxos 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 correcte. 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 es 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 es el valor d'entrada, és a dir, el valor que hem enviat a l'API.