

07 — React Query

07 — React Query

“Cache, tratamento global de erro e convenção de query keys. Versão **5.x** (01) — `cacheTime` chama-se `gcTime` desde a v5. Regra central: **nenhuma página trata erro de request para exibir mensagem — e nenhum hook específico trata, também.** A prioridade da mensagem é resolvida uma única vez, no `mutationCache.onError` global.

O `QueryClient`

```
// src/api/queryClient.tsimport { MutationCache, QueryCache, QueryClient } from "@tanstack/react-query";import { ValidationError } from "@curio/client/errors";import { isAuthError } from "@lib/curio";import { NotificationType } from "@context/NotificationProvider";// mensagem do backend, se houver – sem fallback, quem chama decide o que fazer na ausenciaconst getErrorMessage = (error: unknown): string | undefined => { // ValidationError do curio traz lista de problemas  if (error instanceof ValidationError) return error.detail.join("\n");  return error instanceof Error && error.message ? error.message : undefined;};interface MutationVarsWithMessages {  msgErro?: string;  msgErroFallback?: string;}export const createQueryClient = (setNotification: (notification: NotificationType) => void) => new QueryClient({
```

```

defaultOptions: {
  queries: {
    staleTime: 5 * 60 * 1000,          gcTime: 10 * 60 * 1000, // v5: cacheTime foi renomeado
    para gcTime
    retry: false,
    refetchOnWindowFocus: false,
    refetchOnReconnect: true
  },
  mutations: {
    retry: false,
    gcTime: 3 * 60 * 1000
  }
},
queryCache: new QueryCache({
  onError: (error) => {          const message = getErrorMessage(error) ?? "Ocorreu um erro ao
  buscar os dados.";          setNotification({ message, type: "error", isAuthError:
  isAuthError(error) });
  }
}),
mutationCache: new MutationCache({          // fonte unica da mensagem de erro de mutation –
  useCurioMutation nao trata isso no          // proprio onError, senao a notificacao dispara duas
  vezes (aqui + lá).
  onError: (error, variables) => {          const vars = variables as MutationVarsWithMessages
  | undefined;          // msgErro: o dev pediu pra sobrescrever qualquer mensagem do backend –
  sempre prevalece.          // sem msgErro: mensagem do backend; sem essa, msgErroFallback; sem
  essa, fallback interno.
  const message =          vars?.msgErro ?? getErrorMessage(error) ??
  vars?.msgErroFallback ?? "Ocorreu um erro ao processar a requisição.";          setNotification({
  message, type: "error", isAuthError: isAuthError(error) });
  }
})
});
export default createQueryClient;

```

Por que é uma fábrica e não uma constante

O `QueryClient` precisa do `setNotification`, que só existe dentro do `NotificationProvider`. Daí o `createQueryClient(setNotification)` chamado em `main.tsx` dentro de `useState(() => ...)` — ver 03.

`useState` com inicializador de função, não `useMemo`: garante instância única mesmo sob StrictMode.

Defaults e o porquê

Opção	Valor	Razão
<code>staleTime</code>	5 min	Dados corporativos mudam devagar; evita refetch a cada navegação
<code>gcTime</code>	10 min	Mantém dados ao voltar para uma tela (era <code>cacheTime</code> até a v4)
<code>retry</code>	<code>false</code>	Retry sobre caso de uso com estado no servidor pode duplicar efeito
<code>refetchOnWindowFocus</code>	<code>false</code>	Refetch ao alternar janela é ruído em app interno
<code>refetchOnReconnect</code>	<code>true</code>	Voltar de queda de rede deve revalidar

`retry: false` **é a decisão mais importante**. Não mude sem entender que um `RM_SALVA_OBJETO` repetido pode gravar duas vezes.

Erro é global

O `onError` do `QueryCache` / `MutationCache` captura **toda** falha e converte em notificação — inclusive as de `useCurioMutation` e `useHookMutation`. Isso vale tanto para a página quanto para o hook específico da feature: **nenhum dos dois deve ter seu próprio `onError` de notificação**. Um `onError` local que também chama `setNotification` dispara duas notificações para o mesmo erro — uma do global, outra do local — porque o `mutationCache.onError` roda para toda mutation, sempre. Consequência prática:

```
// ERRADO – duplica a mensagem: a global ja apareceu
const handleSalvar = async () => {
  try {
    await salvarAsync(payload);
  } catch (error) {
    setNotification({ type: "error", message: "Erro ao salvar" });
  }
}
```

```

    }
  };
  // CERTO – deixa o erro subir; global notifica
  const handleSalvar = async () => {
    await salvarAsync(payload);
    setModalSucesso(true);
  };
  // CERTO – try/catch so pra controlar fluxo, sem notificar
  const handleSalvar = async () => {
    try {
      await salvarAsync(payload);
      setModalSucesso(true);
    } catch {
      // notificacao ja veio do global; aqui so nao abre o modal
    }
  };
};

```

Use `try/catch` **para controlar fluxo**, nunca para exibir mensagem de erro de request.

Para customizar a mensagem, use `msgErro` (sobrescreve sempre) ou `msgErroFallback` (só quando o backend não devolve mensagem) no `useCurioMutation` (06) em vez de capturar.

Query keys

Array, do mais genérico ao mais específico:

```

["fornecedores"] // dominio inteiro["fornecedores",
"lista"] // uma colecao["fornecedores", "lista", { ativo: true }]
// colecao com filtro
["fornecedores", "detalhe", oid] // um item

```

Regras:

- Primeiro elemento é o domínio, sempre string.
- Segundo é a operação (`"lista"`, `"detalhe"`).
- Parâmetros que afetam o resultado entram na key. Se não entrarem, o cache serve dado errado.
- Nunca interpole (``fornecedores-${oid}``) — impede invalidação por prefixo.

Centralize por domínio:

```
// src/pages/Fornecedor/service/queryKeys.ts
export const fornecedorKeys = {
  all: ["fornecedores"] as const,
  listas: () => [...fornecedorKeys.all, "lista"] as const,  lista: (filtros: FiltrosFornecedor)
=> [...fornecedorKeys.listas(), filtros] as const,  detalhe: (oid: string) =>
[...fornecedorKeys.all, "detalhe", oid] as const
};
```

Invalidar tudo do domínio: `queryClient.invalidateQueries({ queryKey: fornecedorKeys.all })`.

Query vs mutation

O Curio inverte a intuição de REST.

Situação	Use	Por quê
Request dentro de um <code>UseCaseManager</code>	mutation	Tem efeito no estado do caso de uso, mesmo "só lendo"
Busca disparada por botão	mutation	Ação do usuário, não dado que se auto-revalida
Dado que carrega sozinho e revalida	query	Ex.: lista do dashboard
Reconexão de sessão	query	Ver <code>useAuthQuery</code>

Por isso `useCurioMutation` e `useSearcher` usam `useMutation`, não `useQuery`. Não é engano.

Invalidação

```
const queryClient = useQueryClient();

const handleSalvar = async (data: FornecedorFormData) => {  await salvarAsync({ Fornecedor: {
...data }, msgSucesso: "Salvo!" });  await queryClient.invalidateQueries({ queryKey:
fornecedorKeys listas() });
};
```

Em telas com `UseCaseManager`, o padrão mais comum é **refazer o request no próprio caso de uso** (`buscarFornecedores()` de novo) em vez de invalidar cache — o estado vive no servidor, não no cache.

Devtools

`<ReactQueryDevtools initialIsOpen={false} />` está em `main.tsx`. É removido automaticamente do bundle de produção pela própria biblioteca. Não condicione a `import.meta.env.DEV` manualmente.

Nomenclatura

Tipo	Padrão	Exemplo
Query de coleção	<code>use{Entidade}s</code>	<code>useFornecedores</code>
Query de item	<code>use{Entidade}</code>	<code>useFornecedor</code>
Mutation de caso de uso	<code>use{Verbo}{Entidade}</code>	<code>useSalvaFornecedor</code>
Mutation genérica	<code>use{Verbo}{Entidade}Mutation</code>	<code>useCreateFornecedorMutation</code>

Hooks de caso de uso usam o verbo em português, espelhando o nome do request do backend (`RM_SALVA_OBJETO` → `useSalvaFornecedor`). Isso torna rastreável qual hook corresponde a qual request.