


✓ Checklist para Refactor Incremental de Queries SQL

 **Objetivo:** Centralizar todas as queries SQL no arquivo `sqlQueries.js`, facilitando manutenção, padronização e evitando código repetido/disperso.

Quando aplicar?

- Sempre que abrir um arquivo para corrigir, melhorar ou adicionar funcionalidade.
 - Sempre que identificar queries SQL escritas diretamente no código (inline).
-

Passo a Passo

Identificar queries inline

- Em qualquer `service`, `controller` ou middleware, procure trechos como:

```
let query = `SELECT ...`
```

**Transferir para **

- Copie a query para `sqlQueries.js`.
- Use um nome claro e padronizado, exemplo:

```
LISTAR_PROCESSOS_PAGINADOS  
DETALHES_PROCESSO  
INSERIR_MOVIMENTO
```

Substituir no código original

- Remova a string SQL inline e utilize o módulo centralizado:

```
const sql = require('./sqlQueries');  
let query = sql.LISTAR_PROCESSOS_PAGINADOS;
```

Usar parâmetros corretamente

- Sempre use placeholders (`?`) para evitar SQL Injection.
- Não concatene valores diretamente na string SQL.


Testar


- Execute o caso de uso que utiliza a query para garantir que continua funcionando corretamente.
-


Benefícios


✓ Reduz dispersão de código SQL. ✓ Facilita manutenção e leitura. ✓ Permite padronização. ✓ Melhora a segurança e consistência. ✓ Menos propenso a erros no futuro.

**Sugestão de organização para **`


```
//  src/services/sqlQueries.js


//  Processos
exports.LISTAR_PROCESSOS_PAGINADOS = `...`;
exports.DETALHES_PROCESSO = `...`;
exports.MOVIMENTOS_PROCESSO = `...`;
exports.EXTRAJUD_PROCESSO = `...`;

//  Clientes
exports.LISTAR_CLIENTES = `...`;
exports.DETALHES_CLIENTE = `...`;

//  Usuários
exports.LISTAR_USUARIOS_ATIVOS = `...`;
```

Deixe sempre comentado o módulo acima de cada bloco de queries para facilitar a navegação.


 **Dica:** Se quiser, mantenha as queries ordenadas no arquivo na mesma ordem das rotas ou módulos do sistema, para fácil localização.

 Com essa abordagem incremental, você ganha organização sem precisar parar tudo para um grande refactor.

 Exporte este documento como PDF para salvar o checklist.

 Arquivos identificados com queries hardcoded para priorizar na migração:

- authController.js
- usuariosController.js
- processosRoutes.js
- protegidas.js
- processosService.js
- atualizarSenhas.js (também contém UPDATE)

 Esses arquivos devem ser revisados e ajustados conforme o checklist para centralizar as queries no `sqlQueries.js`.