

# Documento – Views de Manutenção do Banco Yoov (yoov\_db)

## 1. Visão Geral do que foi feito

No banco `yoov_db` foram criadas três views voltadas para **organização e manutenção**:

1. `vw_tabelas_por_modulo` – catálogo organizado das tabelas/views por módulo.
2. `vw_relacoes_modulos` – mapa de relacionamentos (FKs) entre tabelas e módulos.
3. `vw_inconsistencias_geral` – painel único de inconsistências de dados por módulo.

Além disso, foram adicionados **comentários nas tabelas/views** deixando claro a qual **módulo** cada uma pertence. Essas views usam esses comentários por trás.

---

## 2. `vw_tabelas_por_modulo`

### 2.1. O que ela faz

É um **catálogo técnico do banco**, mostrando:

- Nome da tabela/view ( `tabela` )
- Comentário/módulo ( `modulo` )
- Tipo do objeto ( `tipo_objeto` : TABELA ou VIEW)
- Quantidade de colunas
- Triggers ligadas àquela tabela
- Quantidade de FKs
- Dono do objeto
- Tamanho em bytes / tamanho legível

Ela ajuda a responder perguntas do tipo:

- “Quais objetos existem no módulo VENDAS?”
- “Essa tabela tem trigger? Tem FK?”
- “Quais tabelas/views estão sem módulo definido?”

### 2.2. Uso básico

Ver tudo organizado por módulo:

```
SELECT * FROM vw_tabelas_por_modulo;  
(retorna todas as tabelas e views do schema public, agrupadas por comentário/  
módulo)
```

### 2.3. Exemplos de uso com filtro

#### 1) Somente o módulo VENDAS

```
SELECT *
FROM vw_tabelas_por_modulo
WHERE modulo LIKE 'MÓDULO VENDAS%';
(filtra apenas as tabelas/views cujo comentário começa com "MÓDULO VENDAS")
```

## 2) Ver apenas views

```
SELECT *
FROM vw_tabelas_por_modulo
WHERE tipo_objeto = 'VIEW';
(filtra apenas objetos do tipo VIEW; troque 'VIEW' por 'TABELA' se quiser só tabelas)
```

## 3) Procurar uma tabela específica

```
SELECT *
FROM vw_tabelas_por_modulo
WHERE tabela = 'vendas';
(trocar 'vendas' pelo nome da tabela/view que você quer inspecionar)
```

## 4) Achar tabelas sem módulo definido (para ajuste de comentários)

```
SELECT *
FROM vw_tabelas_por_modulo
WHERE modulo = 'SEM MÓDULO DEFINIDO';
(lista objetos que não têm comentário ou ainda não foram classificados por módulo)
```

# 3. vw\_relacoes\_modulos

## 3.1. O que ela faz

Essa view é o **mapa de relacionamentos (FKs)** entre tabelas e módulos.

Para cada **chave estrangeira** do banco, ela mostra:

- tabela\_origem, modulo\_origem, coluna\_origem
- tabela\_destino, modulo\_destino, coluna\_destino
- Nome da constraint ( nome\_constraint )
- Definição completa da constraint ( definicao\_constraint )

Ela responde perguntas como:

- “Quais tabelas apontam para estoque\_produtos?”
- “Quais relações cruzam módulos diferentes (ex.: VENDAS x ESTOQUE)?”

- “Se eu mexer na tabela X, quem quebra junto?”

### 3.2. Uso básico

Ver todas as FKs do banco (entre módulos):

```
SELECT * FROM vw_relacoes_modulos;  
(retorna todas as chaves estrangeiras do schema public, com origem, destino e módulos)
```

### 3.3. Exemplos de uso com filtro

1) Ver tudo que depende de `estoque_produtos`

```
SELECT *  
FROM vw_relacoes_modulos  
WHERE tabela_destino = 'estoque_produtos';  
(trocar 'estoque_produtos' pela tabela-alvo cuja dependência você quer ver)
```

2) Ver todas as FKs que saem do módulo VENDAS

```
SELECT *  
FROM vw_relacoes_modulos  
WHERE modulo_origem LIKE 'MÓDULO VENDAS%';  
(trocar 'MÓDULO VENDAS%' por outro módulo, ex.: 'MÓDULO ESTOQUE%', 'MÓDULO AGENDA%')
```

3) Ver apenas relações que cruzam módulos diferentes

```
SELECT *  
FROM vw_relacoes_modulos  
WHERE modulo_origem <> modulo_destino;  
(mostra apenas as FKs onde origem e destino pertencem a módulos diferentes)
```

4) Ver todas as FKs de uma tabela específica

```
SELECT *  
FROM vw_relacoes_modulos  
WHERE tabela_origem = 'vendas';  
(trocar 'vendas' pela tabela de origem que você quer analisar)
```

## 4. vw\_inconsistencias\_geral

### 4.1. O que ela faz

É uma **view central de “saúde dos dados”**.

Ela junta, em uma só visão, inconsistências detectadas em:

- MÓDULO VENDAS
  - VALOR\_LIQUIDO\_NEGATIVO
  - DESCONTO\_NEGATIVO
  - DESCONTO\_MAIOR\_QUE\_VALOR\_BRUTO
  - CALCULO\_INCONSISTENTE
  - VENDA\_SEM\_ITENS
- MÓDULO ESTOQUE
  - PRODUTO\_ESTOQUE\_NEGATIVO (tabela `estoque_produtos`)
  - MOVIMENTACAO\_GEROU\_ESTOQUE\_NEGATIVO (tabela `estoque_movimentacoes`)
- MÓDULO FINANCEIRO
  - VALOR\_NAO\_POSITIVO
  - PAGAMENTO\_ANTES\_DO\_LANCAMENTO
  - VENCIMENTO\_ANTES\_DO\_LANCAMENTO
- MÓDULO AGENDA
  - FIM\_ANTES\_DO\_INICIO

Cada linha traz:

- `modulo`
- `tabela`
- `id_registro` (PK do registro problemático)
- `id_unidade`
- `tipo_inconsistencia` (código)
- `mensagem` (texto explicando o problema)

Ela é perfeita para:

- rotina de checagem diária/semanal da base
- painel de “saúde da unidade”
- base pra IA sugerir correções

### 4.2. Uso básico

**Ver todas as inconsistências de todos os módulos:**

```
SELECT * FROM vw_inconsistencias_geral;
```

(lista todas as inconsistências conhecidas, de todos os módulos e tabelas)

### 4.3. Exemplos de uso com filtro

#### 1) Ver tudo que está errado no módulo ESTOQUE

```
SELECT *
FROM vw_inconsistencias_geral
WHERE modulo = 'MÓDULO ESTOQUE';
```

(filtra apenas inconsistências cujo campo "modulo" é exatamente 'MÓDULO ESTOQUE')

#### 2) Ver apenas inconsistências de VENDAS

```
SELECT *
FROM vw_inconsistencias_geral
WHERE modulo = 'MÓDULO VENDAS';
```

(trocar 'MÓDULO VENDAS' pelo módulo desejado, ex.: 'MÓDULO FINANCEIRO')

#### 3) Ver só um tipo específico de problema

```
SELECT *
FROM vw_inconsistencias_geral
WHERE tipo_inconsistencia = 'VENDA_SEM_ITENS';
```

(trocar 'VENDA\_SEM\_ITENS' pelo tipo que deseja analisar, ex.: 'PRODUTO\_ESTOQUE\_NEGATIVO')

#### 4) Ver inconsistências de uma unidade específica

```
SELECT *
FROM vw_inconsistencias_geral
WHERE id_unidade = '11111111-1111-1111-1111-111111111111';
```

(trocar o UUID pela unidade que você quer inspecionar)

#### 5) Ver um “resumo” por módulo (quantidade de problemas)

```
SELECT modulo, COUNT(*) AS qtd_inconsistencias
FROM vw_inconsistencias_geral
GROUP BY modulo
ORDER BY qtd_inconsistencias DESC;
```

(agrupa por módulo e mostra quantas inconsistências cada um tem)