

Camada Semântica

O que é, por que importa para aplicações de IA e como sustenta o Agentic BI?



IA e agentes

Perguntas, análises e ações



Camada Semântica

Métricas, dimensões, relações e regras

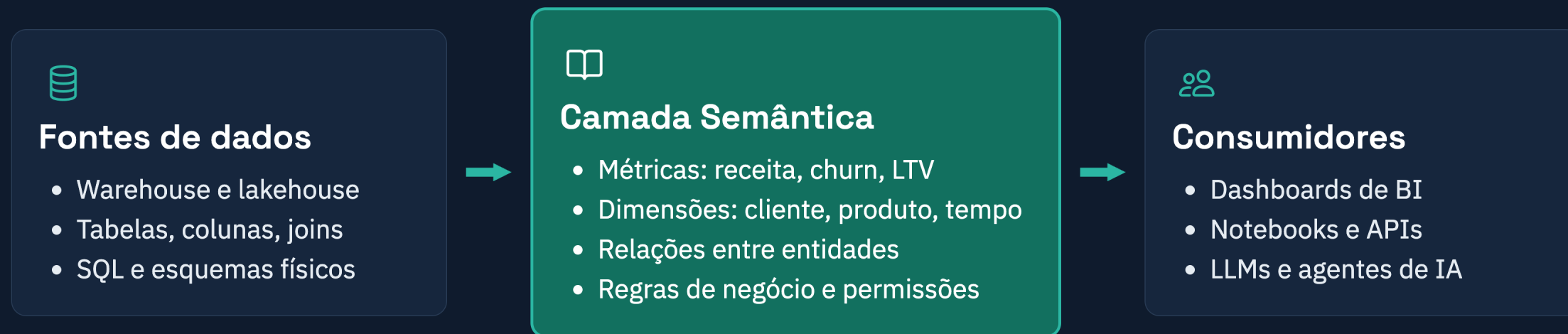


Dados físicos

Warehouse, lakehouse, tabelas e SQL

O que é a Camada Semântica?

Uma camada de abstração entre os dados físicos e quem os consome: traduz tabelas e colunas em conceitos de negócio, definidos uma única vez.



Uma definição, um único significado: a mesma pergunta recebe a mesma resposta em qualquer ferramenta.

Por que importa em aplicações de IA?

Modelos de linguagem dominam a linguagem, não o significado dos seus dados. Sem um contrato explícito, o modelo adivinha.

Qual foi a receita líquida do último trimestre?

SEM CAMADA SEMÂNTICA

3 respostas diferentes

- O LLM gera SQL direto no esquema físico
- Cada consulta reinventa a definição de receita
- Permissões e filtros ficam a cargo do prompt
- Resultado plausível, porém não auditável

COM CAMADA SEMÂNTICA

1 resposta, 1 definição

- O LLM escolhe métricas e dimensões do catálogo
- A camada gera a consulta e aplica as regras
- Governança e permissões valem para todos
- Resultado rastreável até a definição

Agentic BI sobre a camada semântica

Agentes de IA que planejam, consultam, verificam e agem sobre os dados, com autonomia supervisionada. A camada semântica é o terreno seguro onde esse ciclo acontece.

- 1 Pergunta em linguagem natural**
Exemplo: qual segmento teve a maior queda de margem neste mês?
- 2 Interpretação com o catálogo semântico**
O agente escolhe métricas, dimensões e filtros já definidos.
- 3 Consulta governada**
A camada gera o SQL e aplica regras, joins e permissões.
- 4 Validação e explicação**
O agente confere o resultado e mostra de onde cada número veio.
- 5 Resposta, insight ou ação**
Alerta, relatório, recomendação ou acionamento de outro sistema.

O que ela dá ao agente?

-  **Contexto**
O significado real de cada métrica e dimensão.
-  **Restrições**
Governança e permissões aplicadas automaticamente.
-  **Confiabilidade**
Resultados reproduzíveis e auditáveis.

A camada semântica é o contrato entre os dados e a IA.



Define

Métricas e dimensões com um único significado.



Governa

Regras, permissões e linhagem aplicadas em toda consulta.



Habilita

Agentes de BI que respondem, explicam e agem com confiança.

CONTINUE APRENDENDO

Formação Agentic Business Intelligence 4.0

Camadas Semânticas para aplicações com Agentes de IA você encontra na Formação Agentic Business Intelligence 4.0.

Conheça o programa em:

www.datascienceacademy.com.br



Agentic BI 4.0

Data Science Academy