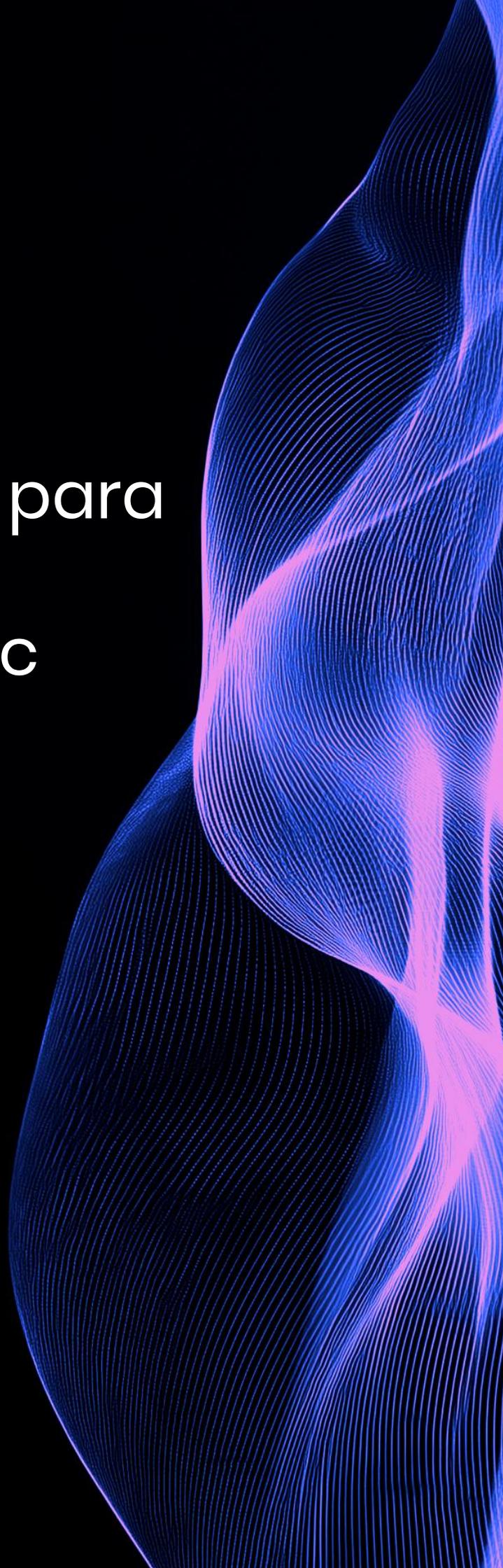




Padrão de Nomenclatura para Artefatos no Microsoft Fabric



Sumário

01

Introdução

04

Convenção de Nomenclatura no Microsoft Fabric

07

Tabela Resumo de Padrão de Nomenclatura

02

A Importância do Padrão de Nomenclatura

05

Elementos Opcionais e Contextuais

08

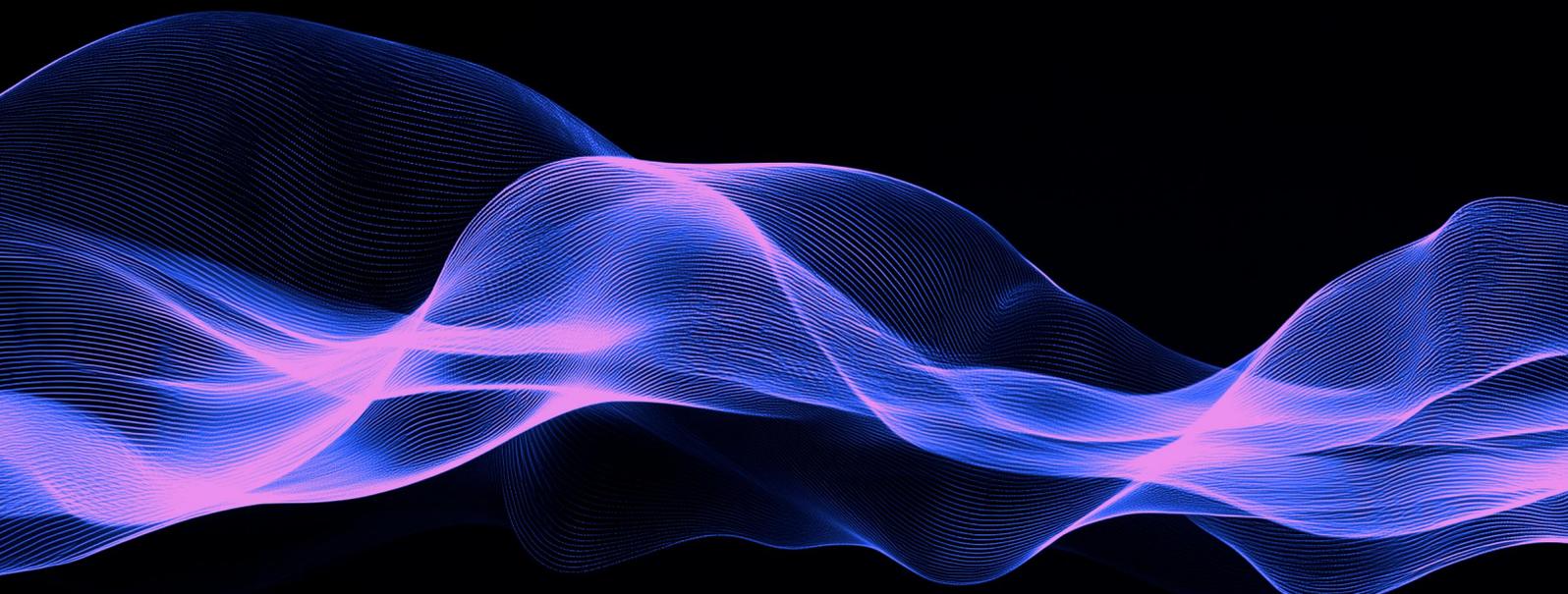
Conclusão

03

Princípios Gerais de Nomenclatura

06

Implementação e Governança



O que é o Microsoft Fabric?

O Microsoft Fabric é uma plataforma unificada que integra diversas ferramentas para suportar o ciclo completo de dados. Ele combina a eficiência de soluções como Power BI, Azure Synapse e outras, oferecendo uma experiência consolidada para diferentes perfis, como analistas de dados, engenheiros e cientistas de dados.

[Confira o artigo “O que é o Fabric”, e entenda o que é o Microsoft Fabric, suas principais características, recursos e funcionalidades.](#)

Por que um padrão de nomenclatura é necessário?

Com a unificação de diversas experiências no Microsoft Fabric, como Power BI, Data Factory, e Lakehouses, um padrão de nomenclatura facilita a navegação e o gerenciamento de artefatos, minimizando ambiguidades e promovendo a eficiência e organização no trabalho em equipe.

A Importância do Padrão de Nomenclatura

Facilitar a identificação e organização

Artefatos como pipelines, datasets, notebooks e relatórios podem ser nomeados de forma consistente para facilitar sua localização e entendimento por qualquer membro da equipe.

Colaboração em Equipe

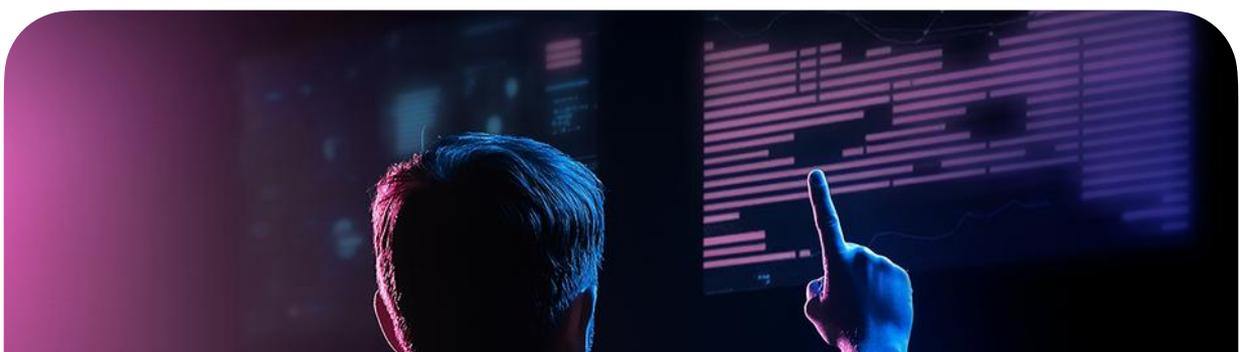
Em ambientes colaborativos, onde múltiplas equipes interagem, é essencial que todos os envolvidos tenham clareza ao acessar os artefatos. Uma nomenclatura clara elimina suposições e mal-entendidos, economizando tempo e facilitando a identificação do tipo de artefato.

Redução de Erros

Erros podem ocorrer quando artefatos são mal nomeados, especialmente em pipelines complexos ou integrações entre múltiplos artefatos. Um bom padrão de nomenclatura ajuda a reduzir retrabalhos e falhas operacionais.

Padronização

A padronização na nomenclatura garante uma abordagem uniforme em toda a organização, promovendo consistência em todos os projetos e artefatos. Isso é especialmente útil quando se trabalha em ambientes de larga escala ou quando há necessidade de manter um histórico claro de versões e processos. A padronização também contribui para a escalabilidade dos processos, permitindo que novas equipes se adaptem rapidamente ao ecossistema existente.



Princípios Gerais de Nomenclatura

Um dos maiores desafios é garantir consistência entre diferentes equipes e artefatos. Um bom padrão de nomenclatura deve ser simples e aplicável a diferentes tipos de artefatos, respeitando as regras do ambiente.

Regras e Restrições

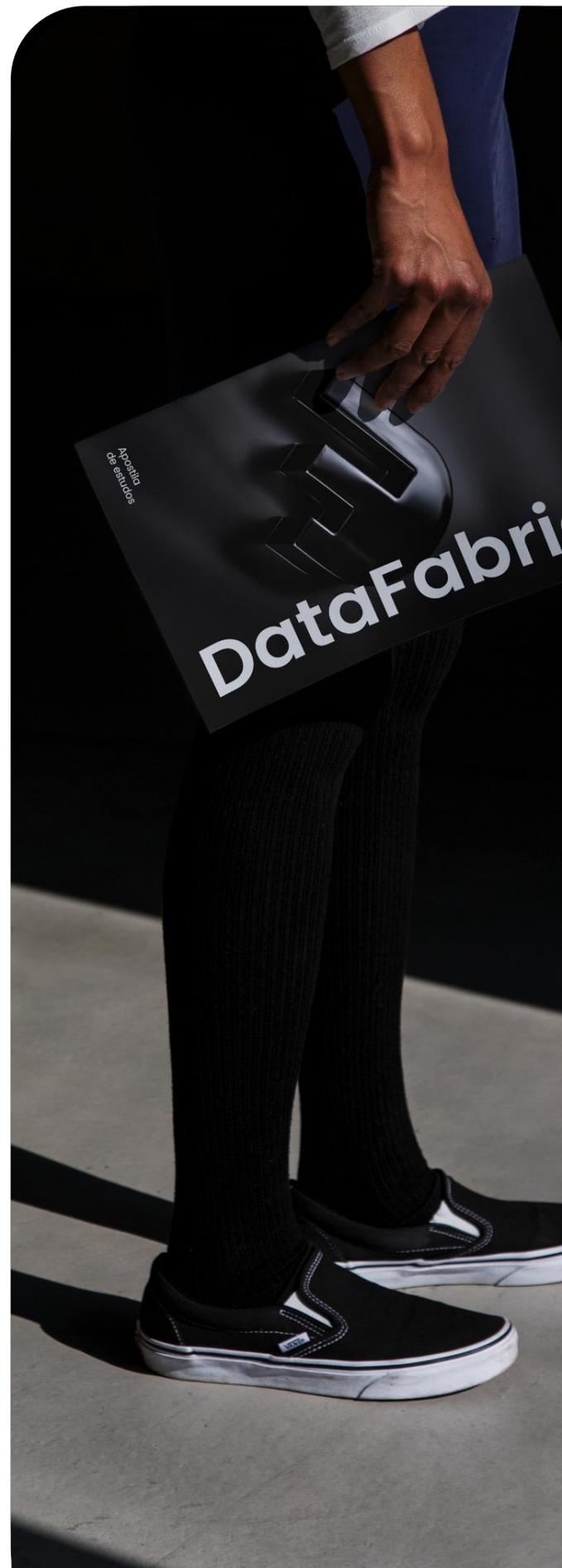
Certos artefatos, como Lakehouses, têm restrições quanto ao uso de caracteres especiais, comprimentos de nome e espaços.

O padrão de nomenclatura deve adotar as restrições mais amplas para garantir aplicabilidade a todos os artefatos.

Estrutura Recomendada

Prefixo: Definir o contexto ou a experiência (por exemplo, PBI para Power BI, DF para Data Factory, etc.).

Elemento Central: Nome descritivo do artefato, refletindo seu propósito.



Convenção de Nomenclatura no Microsoft Fabric

Identificação por Tipos de Artefatos

Cada tipo de artefato dentro do Fabric deve ter uma abreviação clara:

Artefato	Sigla	Descrição
Pipeline	pl	Pipelines de ingestão de dados.
Dataset	ds	Conjuntos de dados usados em relatórios ou análises.
Lakehouse	lh	Armazenamento para dados não estruturados.
Notebook	nb	Cadernos interativos para desenvolvimento de código.
Report	rp	Relatórios no Power BI.
Model	md	Modelos de machine learning.

Exemplos

Dataset de Vendas Gerais: pbi_ds_vendas_gerais

pbi (contexto) + ds (dataset) + Nome descritivo do artefato, refletindo seu propósito.

Lakehouse da Camada Bronze: de_lh_bronze

de (contexto) + lh (lakehouse) + Nome descritivo do artefato, refletindo seu propósito.

Elementos Opcionais e Contextuais

Estágios do Processo

Arquiteturas de dados como Medallion (Bronze, Silver, Gold) podem ser referenciadas na nomenclatura para indicar a qualidade ou o estágio do dado.

Bronze: Dados brutos e não processados.

Silver: Dados limpos e refinados.

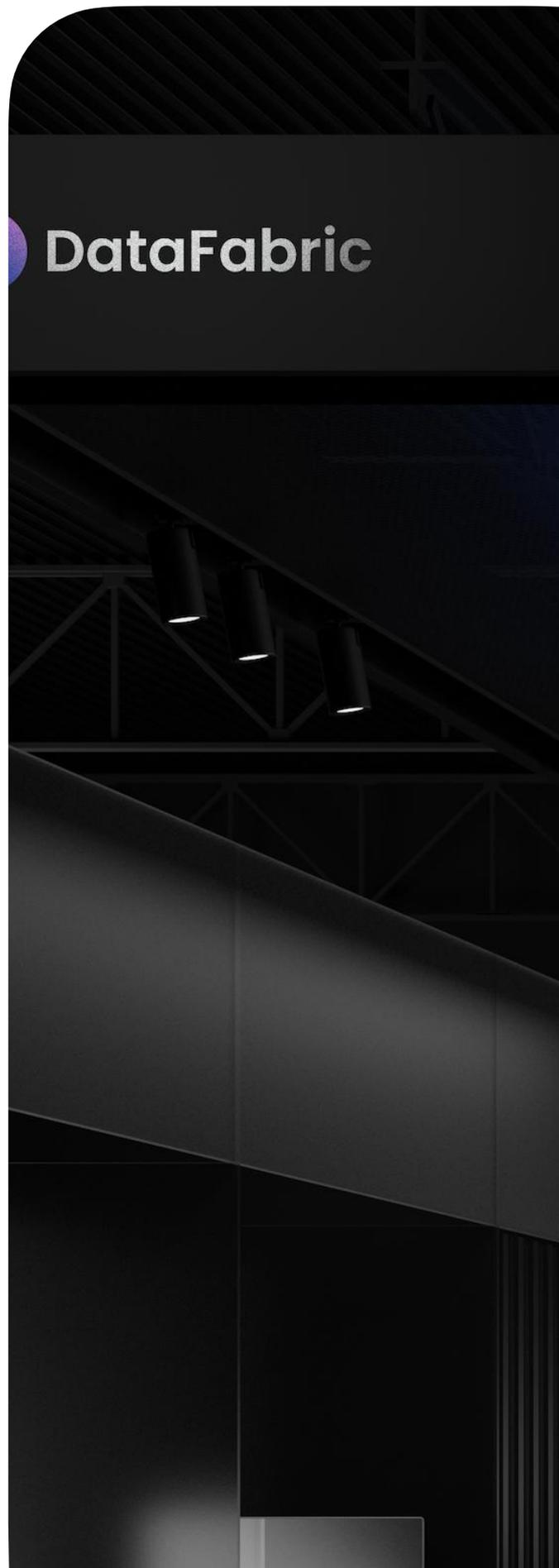
Gold: Dados prontos para consumo analítico.

Exemplo: nb_silver_clientes_ativos

Descrição Funcional

Adicionar uma breve descrição funcional pode ajudar a esclarecer o propósito ou a função do artefato. Isto é especialmente útil em pipelines ou processos de ciência de dados.

Exemplo: dm_clientes_excluidos



Implementação e Governança

Aderência ao Padrão

Para garantir que o padrão de nomenclatura seja seguido, recomenda-se estabelecer um processo de revisão. Cada equipe deve ter um "guardião do padrão" responsável por validar a nomeação dos novos artefatos.

Flexibilidade

Embora um padrão deva ser rigoroso, ele também precisa ser flexível o suficiente para acomodar cenários e inovações que podem surgir. Adaptar-se ao contexto é vital para manter a eficiência.

Tabela Resumo de Padrão de Nomenclatura

A seguir, uma tabela com os principais artefatos do Microsoft Fabric, seus respectivos prefixos e uma breve descrição de cada um.



Implementação e Governança

Contextos

Feature	Sigla	Descrição
Análise de Dados	da	Ambiente para criação de análises e visualizações de dados que permite transformar dados brutos em insights interativos.
Análise em Tempo Real	rt	Ambiente para criação de cenários orientados a eventos, dados de streaming e logs de dados
Ciência de Dados	ds	Criação de modelos de IA preditivos em escala e melhora a colaboração durante a implementação e a gestão de modelos de machine learning.
Engenharia de Dados	de	Experiências de criação que suportam a análise de dados e a colaboração.

Implementação e Governança

Análise de Dados

Artefato	Sigla	Descrição
Aplicativo	ap	Criação de relatórios tabulares fáceis de imprimir e compartilhar.
Conjunto de dados de streaming	ds	Criação de objetos visuais a partir de dados em tempo real.
Fluxo de dados de streaming	df	Criação de soluções para dados de streaming.
Painel	pn	Criação de visuais de relatórios em uma única página.
Relatório	rt	Criação de relatórios com visuais, filtros e diversos componentes visuais para exibição dos dados em formato de insight.
Relatório Paginado	rp	Ambiente para desenvolvimento de códigos SQL, Python, Scala e PySpark.
Scorecard	sc	Criação, acompanhamento e compartilhamento de metas importantes para a sua organização.

Implementação e Governança

Exemplos para Análise de Dados

Artefato	Cenário	Nome Artefato
Aplicativo	Aplicativo com conjunto de relatórios de EBTIDA	da_app_reports_ebtida
Conjunto de dados de streaming	Streaming de Dados para analisar tweets relacionados a marca	da_ds_tweets
Fluxo de dados de streaming	Fluxo de dados de streaming para os dados Comerciais de Venda	da_df_comercial_sales
Painel	Painel com dados de Turnover	da_pn_rh_turnover
Relatório	Relatório de Indicadores Contábeis	da_rt_indicators_accounting
Relatório Paginado	Relatório de Listagem de Funcionários	da_rp_rh_employees
Scorecard	Scorecard com os principais indicadores financeiros	da_sc_indicators_financial

Implementação e Governança

Análise em Tempo Real

Artefato	Sigla	Descrição
Ativador	ac	Monitoramento de conjuntos de dados, consultas e fluxos de eventos em busca de padrões para acionar ações e alertas.
Conjunto de Consultas KQL	kq	Criação de consultas em seus dados para produzir tabelas e objetos visuais compartilháveis.
Eventhouse	eh	Carregamento de dados estruturados, não estruturados e de streaming para consulta.
Eventstream	es	Captura, transforma e direciona o fluxo de eventos em tempo real para vários destinos no formato desejado com experiência sem código.

Implementação e Governança

Exemplos para Análise de Dados

Artefato	Cenário	Nome Artefato
Ativador	Activator para alertar quando o número de vendas no dia estiver abaixo da meta	rt_ac_alert_drop_in_number_sales
Conjunto de Consultas KQL	KQL para dados das redes sociais	rt_kq_social_media_data
Eventhouse	Ingestão de Eventos de Comentários do Facebook	rt_eh_facebook_comments
Eventstream	Eventos de Dados de Clientes	rt_es_data_customers

Implementação e Governança

Ciência de Dados

Artefato	Sigla	Descrição
Experimento	ex	Criação, execução e gestão do desenvolvimento de vários modelos para validar hipóteses.
Habilidade de IA	sk	Criar experiências de IA para responder a perguntas nas tabelas do lakehouse e do depósito.
Modelo de Machine Learning	ml	Criação de modelos de machine learning para prever resultados e detectar anomalias nos dados.
Notebook	nb	Ambiente para desenvolvimento de códigos SQL, Python, Scala e PySpark.

Implementação e Governança

Exemplos para Ciência de Dados

Artefato	Cenário	Nome Artefato
Experimento	Experimento para prever a quantidade de vendas por dia	ds_ex_prediction_sales_per_day
Habilidade de IA	Habilidade de IA para os dados Comerciais	ds_sk_comercial_data
Modelo de Machine Learning	Modelo para analisar o Churn de Clientes	ds_ml_churn
Notebook	Notebook com o código de implementação de um algoritmo de machine learning de clusterização de clientes	de_nb_clustering_customers

Implementação e Governança

Engenharia de Dados

Artefato	Sigla	Descrição
Apache Airflow	af	Criação de pipelines de dados para cópia e orquestração de de uma fonte existente em um formato amigável para análise.
Fluxo de Dados Gen2	df	Preparação, limpeza e transformação de dados low code.
Lakehouse	lh	Armazenamento Big Data para limpeza, consulta, relatórios e compartilhamento.
Notebook	nb	Ambiente para desenvolvimento de códigos SQL, Python, Scala e PySpark.
Pipeline	pl	Criação de pipelines de dados para ingestão de dados em escala e agendamento de fluxos de trabalho de dados.
Warehouse	wh	Armazenamento Big Data para limpeza, consulta, relatórios e compartilhamento para dados estruturados.

Implementação e Governança

Exemplos para Engenharia de Dados

Artefato	Cenário	Nome Artefato
Apache Airflow	Pipeline Apache AirFlow para Orquestração de cargas da camada Bronze	de_af_orquestration_bronze
Fluxo de Dados Gen2	Fluxo de Dados Gen2 para ingestão de dados de RH do SAP	de_df_ingestion_sap_rh
Lakehouse	Warehouse para armazenamento de tabelas da Camada Bronze	de_lh_bronze
Notebook	Notebook para tratamento das tabelas do Financeiro do SAP	de_nb_silver_sap_fin
Pipeline	Pipeline para orquestração da carga da camada Ouro	de_pl_orquesrtation_gold
Warehouse	Warehouse para armazenamento de Datamarts da Camada Ouro	de_wh_gold_datamarts

A adoção de um padrão de nomenclatura claro e consistente no Microsoft Fabric oferece inúmeros benefícios, desde a organização de artefatos até a melhoria da colaboração em equipe. Uma boa estrutura permite que equipes multidisciplinares trabalhem com mais eficiência e menos erros. O equilíbrio entre flexibilidade e disciplina é a chave para um sistema de nomenclatura bem-sucedido.

Considerações Finais

Manter uma comunicação aberta sobre o uso e a evolução do padrão de nomenclatura é crucial para garantir que ele atenda às necessidades em constante mudança de um ambiente de dados. Implementar uma governança ágil e estabelecer revisões periódicas é fundamental para manter a padronização viva e eficiente.

Este e-book proporciona uma base sólida para a implementação de um padrão de nomenclatura no Microsoft Fabric, promovendo maior organização e clareza no uso dos artefatos da plataforma.



datafabric.com.br