

DICIONÁRIO DE DADOS – PROJETO B3

Introdução:

Este dicionário de dados tem como principal objetivo esclarecer ao docente sobre os dados inseridos nas tabelas presentes nos modelos apresentados, bem como deixá-los mais explícitos e melhor compreensíveis para qualquer um que venha ler o trabalho apresentado.

Tabela: setores:

Finalidade: Armazena informações sobre os setores de atuação das empresas na B3.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
setor_id	INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY	Identificador único para cada setor. Chave primária.
nome_setor	VARCHAR(255)	Nome do setor contido na B3
categoria_superior	VARCHAR(255)	Categoria macro do setor

Tabela: empresas

Finalidade: Contém dados cadastrais de cada empresa listada.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
empresa_id	INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY	Identificador único para cada empresa, chave primária.
papel	VARCHAR(10) UNIQUE	Código de negociação da ação, chave de negócio única
razao_social	VARCHAR(255)	Nome completo da empresa
cnpj	VARCHAR(20)	CNPJ da empresa
setor_id	INT	Identificador do setor ao qual a empresa pertence, chave estrangeira para setores
data_listagem	DATE	Data em que a empresa foi listada na bolsa

Tabela: dados_financeiros

Finalidade: Reúne diversas métricas e indicadores financeiros das empresas.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT PRIMARY KEY	Identificador único para o registro financeiro
data_dado_inserido	DATE	Data de referência do dado
papel	VARCHAR(10)	Código da ação, chave estrangeira para empresas
tipo	VARCHAR(255)	Tipo de ação
empresa	VARCHAR(255)	Nome da empresa
setor	VARCHAR(255)	Nome do setor
cotacao	INT	Cotação da ação
data_ult_cotacao	DATE	Data da última cotação
min_52_sem	INT	Mínima das últimas 52 semanas.
max_52_sem	INT	Máxima das últimas 52 semanas.
vol_med_2m	INT	Volume médio dos últimos 2 meses.
valor_mercado	INT	Valor de mercado da empresa.
valor_firma	FLOAT	Valor da firma.
ult_balanco_pro	FLOAT	Data do último balanço.
nr_acoes	INT	Número de ações.
os_dia	FLOAT	Oportunidade de compra/venda do dia.
pl	FLOAT	Índice Preço/Lucro.
lpa	FLOAT	Lucro por ação.
pvp	FLOAT	Índice Preço/Valor Patrimonial.
vpa	FLOAT	Valor Patrimonial por ação.
p_ebit	FLOAT	Índice Preço/EBIT.
psr	FLOAT	Índice Preço/Venda.
p_ativos	FLOAT	Índice Preço/Ativos.
p_cap_giro	FLOAT	Índice Preço/Capital de Giro.
p_ativo_circ_liq	FLOAT	Índice Preço/Ativo Circulante Líquido.
ev_ebitda	FLOAT	Índice EV/EBITDA.
ev_ebit	FLOAT	Índice EV/EBIT.
marg_bruta	FLOAT	Margem Bruta.
marg_ebit	FLOAT	Margem EBIT.
marg_liquida	FLOAT	Margem Líquida.

ebit_ativo	FLOAT	Índice EBIT/Ativo.
roic	FLOAT	ROIC (Retorno sobre o Capital Investido).
roe	FLOAT	ROE (Retorno sobre o Patrimônio Líquido).
cresc_rec_5a	FLOAT	Crescimento da Receita nos últimos 5 anos.
div_yield	FLOAT	Dividend Yield.
liquidez_corr	FLOAT	Liquidez Corrente
ativo	FLOAT	Ativo total
disponibilidades	FLOAT	Disponibilidades
ativo_circulante	FLOAT	Ativo circulante
div_bruta	FLOAT	Dívida bruta
div_liquida	FLOAT	Dívida líquida
patr_liquido	FLOAT	Patrimônio líquido
lucro_liquido_12m	FLOAT	Lucro líquido dos últimos 12 meses

Tabela: fatos_relevantes

Finalidade: Armazena informações sobre eventos importantes divulgados pelas empresas.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY	Identificador único para o fato relevante
acao	VARCHAR(10)	Código da ação. Chave estrangeira para empresas
data	DATE	Data de publicação do fato relevante
hora	TIME	Hora de publicação do fato relevante
descricao	VARCHAR(500)	Descrição resumida do evento
link	VARCHAR(500)	URL para o documento completo

Tabela: demonstracoes_trimestrais

Finalidade: Contém links e informações sobre as demonstrações financeiras trimestrais.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY	Identificador único para a demonstração
data_referencia	DATE	Data de referência da demonstração (fim de um trimestre)
url_demonstracao	VARCHAR(255)	Link para a demonstração financeira completa
url_release	VARCHAR(255)	Link para o release de resultados
acao	VARCHAR(10)	Código da ação. Chave estrangeira para empresas

Tabela: historico_mensal

Finalidade: Armazena os retornos mensais e anuais das ações.

Colunas:

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT PRIMARY KEY	Identificador único
acao	VARCHAR(10)	Código da ação. Chave estrangeira para empresas
ano	INT	Ano de referência.
jan	VARCHAR(10)	Retorno mensal
feb	VARCHAR(10)	Retorno mensal
mar	VARCHAR(10)	Retorno mensal
abr	VARCHAR(10)	Retorno mensal
mai	VARCHAR(10)	Retorno mensal
jun	VARCHAR(10)	Retorno mensal
jul	VARCHAR(10)	Retorno mensal
ago	VARCHAR(10)	Retorno mensal
set	VARCHAR(10)	Retorno mensal
oct	VARCHAR(10)	Retorno mensal
nov	VARCHAR(10)	Retorno mensal
dez	VARCHAR(10)	Retorno mensal
eoy	VARCHAR(10)	Retorno acumulado anual

Tabela: precos_diarios

Finalidade: Registra os preços e retornos diários das ações.

Colunas:

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY	Identificador único
acao	VARCHAR(10)	Código de ação, chave estrangeira para empresas
data	DATE	Data da cotação
fechamento	DECIMAL(10,6)	Preço de fechamento
maxima	DECIMAL(10,6)	Preço máximo diário
minima	DECIMAL(10,6)	Preço mínimo diário
abertura	DECIMAL(10,6)	Preço de abertura diário
volume	BIGINT	Volume de negociação
retorno_diario	DECIMAL(8,4)	Retorno diário da ação
retorno_acumulado	DECIMAL(10,4)	Retorno acumulado no período
retorno_normalizado	DECIMAL(15,12)	Retorno normalizado
retorno_futuro	DECIMAL(15,12)	Retorno futuro
volatilidade	DECIMAL(15,12)	Volatilidade da ação
mm20	DECIMAL(10,6)	Média móvel de 20 períodos
detrend	DECIMAL(10,6)	Detrend da série de preços

Tabela: proventos

Finalidade: Contém informações sobre os proventos (dividendos, juros sobre capital próprio etc.) distribuídos pelas empresas.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY	Identificador único para o provento
data_decl	DATE	Data de declaração do provento
data_pagamento	VARCHAR(50)	Data de pagamento do provento
valor	DECIMAL(10,4)	Valor do provento por ação
quant_acoes	INT	Quantidade de ações para o provento
tipo	VARCHAR(50)	Tipo de provento
acao	VARCHAR(10)	Código da ação. Chave estrangeira para empresas.

Tabela: retornos_acumulados

Finalidade: Armazena os retornos acumulados das ações para diferentes períodos.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY	Identificador único
acao	VARCHAR(10)	Código da ação, chave estrangeira para empresas
periodo_dias	INT	Número de dias do período de acumulação
total_acumulado	DECIMAL(8,2)	Retorno total no período

Tabela: sites_ri

Finalidade: Guarda os links para os sites de Relações com Investidores (RI) das empresas.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY	Identificador único
acao	VARCHAR(10)	Código da ação. Chave estrangeira para empresas
site	VARCHAR(255)	Link para o site de Relações com Investidores

Tabela: balancos_anuais**

Finalidade: Contém links e informações sobre os balanços anuais das empresas.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY	Identificador único
acao	VARCHAR(10)	Código da ação. Chave estrangeira para empresas
site	VARCHAR(255)	Link para o site de Relações com Investidores
id	INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY	Identificador único
empresa_id	INT	Identificador da empresa, chave estrangeira para empresa
ano	INT	Ano de referência do balanço.
link_balanco	VARCHAR(255)	Link para o balanço anual.
link_demo_fin	VARCHAR(255)	Link das demonstrações financeiras

Tabela: indicadores_setoriais

Finalidade: Armazena indicadores médios para cada setor.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT PRIMARY KEY	Identificador único.
setor_id	INT	Identificador do setor, chave estrangeira para setores
data_referencia	DATE	Data de referência para os indicadores.
media_pl	FLOAT	Média do Preço/Lucro para o setor
media_pvp	FLOAT	Média do Preço/Valor Patrimonial para o setor
media_div_yield	FLOAT	Média do Dividend Yield para o setor
sum_valor_mercado	FLOAT	Soma total do valor de mercado das empresas do setor

Tabela: cotacoes_setoriais

Finalidade: Registra as cotações e o desempenho total dos setores.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT PRIMARY KEY	Identificador único, chave primária
setor_id	INT	Identificador do setor, chave estrangeira para setores
data	DATE	Data da cotação
valor_mercado_total	FLOAT	Soma do valor de mercado das empresas do setor
retorno_setor_pct	FLOAT	Retorno percentual do setor no dia

Tabela: dividendos_setoriais

Finalidade: Contabiliza os proventos distribuídos por cada setor anualmente.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT PRIMARY KEY	Identificador único, chave primária
setor_id	INT	Identificador do setor, chave estrangeira para setores
ano	INT	Ano de referência
total_proventos_valor	FLOAT	Valor total de proventos distribuídos pelo setor
total_proventos_quantidade	INT	Quantidade total de proventos distribuídos

Tabela: fatos_setoriais

Finalidade: Armazena fatos relevantes que impactaram um setor inteiro.

Coluna	Tipo de Dado	Descrição
id	INT PRIMARY KEY	Identificador único, chave primária
setor_id	INT	Identificador do setor, chave estrangeira para setores
data	DATE	Data do fato setorial.
tipo_evento	VARCHAR(100)	Tipo do evento
descricao	VARCHAR(500)	Descrição detalhada do fato / evento
numero_empresas_afetadas	INT	Número de empresas afetadas pelo evento no setor