**Lista de Exercício 03**

1. **(3,0/2,4) A partir da base de dados Seguro\_Banco.xlsx, crie o dicionário de dados com o nome de cada variável, descrição e tipo de variável (nesse momento não existe interação com negócio, então faça a descrição que acredite ser e caracterize o tipo de variável, conforme a sua premissa. Importante documentar sua premissa para que possamos corrigir).**

Bouaaa! Mas todas as variáveis são qualitativas? A idade é contínua?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variável** | **Descrição** | **Tipo de Dados** |
| IDNUM | Identificador único para cliente ou registro | Qualitativa nominal |
| Produto | Indica se o cliente possui (1) ou não possui (1) um produto | Qualitativa nominal |
| Idade | Idade do cliente (anos) | Qualitativa contínua |
| Renda | Renda anual do cliente | Qualitativa contínua |
| Poup\_Bal | Saldo atual na poupança do cliente | Qualitativa contínua |
| CartaoC\_Bal | Saldo atual da fatura do cartão de crédito | Qualitativa contínua |
| Conta\_Corrente\_Bal | Saldo atual na conta corrente do cliente | Qualitativa contínua |
| Residencia | Residência do cliente (R-residencial)(S-aluguel)(U-outros) | Qualitativa nominal |
| Segmento | Segmento de mercado do cliente | Qualitativa nominal |

1. **(4,0/3,2)** Você é um consultor contratado para fazer algumas análises para o RH de uma **empresa. Como esperado, eles têm algumas bases, mas não existe dicionário de dados, nem nada muito detalhado. Faça o dicionário de dados dos arquivos que recebeu e documente o tipo de pergunta que faria para a área de negócio, caso tivesse acesso a eles! (o mínimo que esperamos é um dicionário de dados como feito em sala de aula: nome da variável, descrição, tipo na estatística)**

**employee\_organization**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variável** | **Descrição** | **Tipo de Dados** |
| Employee\_ID | Identificador único para o colaborador | Qualitativa nominal |
| Job\_Title | Indica o cargo do colaborador | Qualitativa nominal |
| Department | Indica o setor que o colaborador trabalha | Qualitativa nominal |
| Manager\_ID | Identificador do gerente do colaborador | Qualitativa nominal |

É isso aí!!!!

Bouaa!! Mas Employee\_Gender é ordinal? Ela possui alguma hierarquia? Birth\_Date e Employee\_Hire\_Date são quantitativas?

**employee\_master**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variável** | **Descrição** | **Tipo de Dados** |
| Employee\_ID | Identificador único para o colaborador | Qualitativa nominal |
| Employee\_Name | Indica o nome do colaborador | Qualitativa nominal |
| Employee\_Gender | Indica o gênero do colaborador | Qualitativa ordinal |
| Birth\_Date | Indica a data de nascimento do colaborador | Quantitativa nominal (DATA) |
| Employee\_Hire\_Date | Indica a data que o colaborador iniciou na empresa | Quantitativa nominal (DATA) |
| Salary | Indica o salário do colaborador | Quantitativa contínua |
| Street\_Number | Número da rua onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |
| Street\_Name | Nome da rua onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |
| City | Cidade onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |
| State | Estado onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |
| Country | País onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |
| Postal\_Code | Código Postal da residência do colaborador | Qualitativa nominal |
| Department | Indica o setor que o colaborador trabalha | Qualitativa nominal |
| Job\_Title | Indica o cargo do colaborador | Qualitativa nominal |
| Manager\_ID | Identificador do gerente do colaborador | Qualitativa nominal |

Bouaa!! Mas Employee\_Gender é ordinal? Ela possui alguma hierarquia? Birth\_Date, Employee\_Hire\_Date, Employee\_term\_date e Marital\_Status são quantitativas?

employee\_detail

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variável** | **Descrição** | **Tipo de Dados** |
| Employee\_ID | Identificador único para o colaborador | Qualitativa nominal |
| Employee\_Name |  |  |
| Job\_Title | Indica o cargo do colaborador | Qualitativa nominal |
| Department | Indica o setor que o colaborador trabalha | Qualitativa nominal |
| Manager\_ID | Identificador do gerente do colaborador | Qualitativa nominal |
| Department | Indica o setor que o colaborador trabalha | Qualitativa nominal |
| Manager\_ID | Identificador do gerente do colaborador | Qualitativa nominal |
| Employee\_Gender | Indica o gênero do colaborador | Qualitativa ordinal |
| Salary | Indica o salário do colaborador | Quantitativa contínua |
| Birth\_Date | Indica a data de nascimento do colaborador | Quantitativa nominal (DATA) |
| Employee\_Hire\_Date | Indica a data que o colaborador iniciou na empresa | Quantitativa nominal (DATA) |
| Employee\_Term\_Date | Indica a data que o funcionário foi desligado da empresa | Quantitativa nominal (DATA) |
| Marital\_Status | Estado civil do colaborador | Quantitativa nominal |
| City | Cidade onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |
| State | Estado onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |
| Country | País onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |

**employee\_addresses**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variável** | **Descrição** | **Tipo de Dados** |
| Employee\_ID | Identificador único para o colaborador | Qualitativa nominal |
| Employee\_Name | Indica o cargo do colaborador | Qualitativa nominal |
| Street\_ID | Identificador único para cada rua | Qualitativa nominal |
| Street\_Number | Identificador do gerente do colaborador | Qualitativa nominal |
| Street\_Name | Nome da rua onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |
| City | Cidade onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |
| State | Estado onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |
| Postal\_Code | Código Postal da residência do colaborador | Qualitativa nominal |
| Country | País onde o colaborador reside | Qualitativa nominal |

Ótimo!!!

1. **(3,0/2,7)** Chegou sua vez! Traga um exemplo de uma base de dados (pode ser uma inventada, ou alguma da sua área) e fsaça o seu dicionário de dados, conforme aprendemos em aula. Detalhe o contexto para que possamos corrigir!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variável** | **Descrição** | **Tipo de Dados** |
| Produto\_ID | Identificador único para o produto | Qualitativa nominal |
| Nome\_Produto | Indica o nome do produto | Qualitativa nominal |
| Categoria | Indica a categoria que o produto pertence | Qualitativa nominal |
| Preço | Indica o preço do produto | Qualitativa contínua |
| Qtd\_Estoque | Indica a quantidade em estoque do produto | Quantitativa discreta |
| Fornecedor\_ID | Identificador do fornecedor do produto | Qualitativa nominal |
| Nome\_Fornecedor | Nome do fornecedor | Qualitativa nominal |
| Data\_Venda | Indica a data da venda | Qualitativa nominal  (DATA) |
| Venda\_ID | Identificador único da venda | Qualitativa nominal |
| Cliente\_ID | Identificador único do cliente | Qualitativa nominal |
| Nome\_Cliente | Nome do cliente | Qualitativa nominal |
| Tipo\_Pagamento | Indica o tipo de pagamento da compra | Qualitativa nominal |
| Valor\_Compra | Valor total da compra | Qualitativa contínua |
| Desconto | Desconto aplicado sobre o valor total da compra | Qualitativa contínua |
| Colab\_ID | Identificador único para o colaborador | Qualitativa nominal |
| Colab\_Nome | Indica o nome do colaborador | Qualitativa nominal |
| Loja\_ID | Identificador único para a loja | Qualitativa nominal |
| Email\_Cliente | Email do cliente | Qualitativa nominal |

Belo exemplo!! Mas Preço, Valor\_Compra e Desconto são qualitativas?