.

Faculdade de Informática e Administração Paulista

**DATA SCIENCE**

**ENTREGÁVEL DA DISCIPLINA**

**INTEGRANTES**

|  |  |
| --- | --- |
| **RM**  **(SOMENTE NÚMEROS)** | **NOME COMPLEMENTO**  **(SEM ABREVIAR)** |
| **97672** | Henrique Marra Barbosa |
| **551882** | Arthur Hieda Cunha |
| **552162** | Lucas Bueno Taets Gustavo |
| **550700** | Leonardo Vaidotas de Araujo |
| **99018** | Julia Cristina Ferreira Silva |
| **552188** | Fabricio Yukio Yamashiro |
|  |  |
|  |  |

Sumário

[1 – Descrição do Projeto e Regras de Negócio 5](#_Toc71710953)

[2 – Dicionário de Dados 6](#_Toc71710954)

[3 – Projeto Lógico do Banco de Dados 10](#_Toc71710955)

# 1 – Descrição do Projeto e Regras de Negócio

**Nosso projeto se baseia num questionário, portanto é necessário que Haja uma tabela que englobE as sazonalidades e essa tabela será a “CAUSALIDADES”. Todas as tabelas serão consideradas fortes em relação a tabela “causalidades” pois será ela a tabela que terá todas as chaves estrangeiras.**

**Haverá uma tabela denominada “regionais” que terá um id, um armazenador de dados de clima, de solo e de relevo, terá também uma tabela chamada nacionais que possuirá colunas com id, informações de taxações, inflações e sobre crises passadas que houve no país, e por fim, possuirá a tabela “globais” onde será armazenado informações de agricultura, pecuária, indústria, setores de serviço, recursos naturais, tecnologia e informações e serviços financeiros, tudo ligado a economia mundial.**

## 2 – Dicionário de Dados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela** | CAUSALIDADES | | | |
| **Descrição** | Tabela de Causalidades. Relaciona-se com as tabelas REGIONAIS, NACIONAIS E GLOBIAS. | | | |
| **Coluna** | **Tipo de Dados** | **Tamanho** | **Constraint** | **Descrição** |
| id\_causalidade | NUMBER | 7 | PK | Identificador da variável do questionário. |
| id\_nacional | NUMBER | 7 | FK | Identificador da variável do nível Nacional. |
| id\_globais | NUMBER | 7 | FK | Identificador da variável do nível Global. |
| id\_regionais | NUMBER | 7 | FK | Identificador da variável do nível Regional. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela** | REGIONAIS | | | |
| **Descrição** | Tabela de Regionais. Relaciona-se com a tabela CAUSALIDADES. | | | |
| **Coluna** | **Tipo de Dados** | **Tamanho** | **Constraint** | **Descrição** |
| id\_regional | NUMBER | 7 | PK | Identificador da variável do nível Regional. |
| clima | VARCHAR | 10000 | NN | Clima separado por cada região do Brasil em um período de 12 meses. |
| solo | VARCHAR | 10000 | NN | Métodos de tratamento do solo para todos os climas, será descrito todos os métodos para o usuário para todos os climas. |
| relevo | VARCHAR | 10000 | NN | Dados fixos sobre o relevo de cada região do Brasil para analisar melhores regiões para o plantio. |
| **Tabela** | NACIONAIS | | | |
| **Descrição** | Tabela de Nacionais. Relaciona-se com a tabela CAUSALIDADES. | | | |
| **Coluna** | **Tipo de Dados** | **Tamanho** | **Constraint** | **Descrição** |
| id\_nacional | NUMBER | 7 | PK | Identificador da variável do nível Nacional. |
| taxacao | VARCHAR | 10000 | NN | Dados sobre as variáveis necessárias para calcular a inflação no país. |
| inflacao | VARCHAR | 10000 | NN | Dados sobre as taxas a serem aplicadas nas vendas dos produtos. |
| crise | VARCHAR | 10000 | NN | Dados sobre os níveis em que as últimas crises afetaram economicamente as empresas. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela** | GLOBAIS | | | |
| **Descrição** | Tabela de Globais. Relaciona-se com a tabela CAUSALIDADES. | | | |
| **Coluna** | **Tipo de Dados** | **Tamanho** | **Constraint** | **Descrição** |
| id\_global | NUMBER | 7 | PK | Identificador da variável do nível Global. |
| agricultura | VARCHAR | 100000 | NN | Dados sobre os países com empresas que atuam na agricultura que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| pecuaria | VARCHAR | 100000 | NN | Dados sobre os países com empresas que atuam na pecuária que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| industria | VARCHAR | 100000 | NN | Dados sobre os países com empresas que atuam na indústria que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| setor\_servico | VARCHAR | 100000 | NN | Dados sobre os países com empresas que atuam nos setores de serviços que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| recursos\_nat | VARCHAR | 100000 | NN | Dados sobre os países com empresas que possuem recursos naturais que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| tec\_inovacao | VARCHAR | 100000 | NN | Dados sobre os países com empresas que possuem tecnologias e inovações que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| servico\_fin | VARCHAR | 100000 | NN | Dados sobre os países com empresas que atuam nos serviços financeiros que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |

## 3 – Projeto Lógico do Banco de Dados

Diagrama

Descrição gerada automaticamente