

Faculdade de Informática e Administração Paulista

Bacharelado em Sistemas de Informação

**Design e Desenvolvimento**

**de**

**Bancos de Dados**

**ENTREGÁVEL DA DISCIPLINA**

**Design e Desenvolvimento**

**de**

**Bancos de Dados**

**INTEGRANTES**

|  |  |
| --- | --- |
| **RM**  **(SOMENTE NÚMEROS)** | **NOME COMPLETO**  **(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](#_Toc67330624)

[2 – Relação de Entidades e Atributos 6](#_Toc67330625)

# 1 – Descrição do Projeto e Regras de Negócio

O projeto em questão será um programa no qual o usuário se depara com um questionário que lhe auxilie em decisões de vendas, logísticas e táticas de business para melhorar suas vendas dentro dos países (no caso será usado apenas o Brasil como início do projeto).

Dentro do questionário será perguntado o nível que uma sazonalidade poderá afetar as vendas. Por ser muitos fatores externos que podem afetar as vendas, decidimos englobar todas as variáveis em níveis Globais, Nacionais e Regionais. Dessa forma o questionário se moldará a partir da escolha do nível da causalidade selecionada com sugestões de melhores decisões para se fazer na situação que o usuário apresentar ao programa, assim ajudando com insights e até para cálculos dos preços dos produtos da empresa. Após tudo isso será exibido todas as informações geradas a partir do banco de dados para o usuário e o programa se encerrará.

## 2 – Relação de Entidades e Atributos

|  |  |
| --- | --- |
| ENTIDADE | CAUSALIDADES |
| Descrição da Entidade | Esta entidade será utilizada para armazenar todas as possíveis variáveis de questionários que poderá ser montado com suas respostas pré-definidas. |
| ATRIBUTOS | Descrição dos atributos |
| id\_causalidade | Identificador da variável do questionário. |

|  |  |
| --- | --- |
| ENTIDADE | GLOBAIS |
| Descrição da Entidade | Esta entidade terá como objetivo armazenar dados dos questionários que estão presente no nível Global de causalidade. |
| ATRIBUTOS | Descrição dos atributos |
| id\_global | Identificador da variável do nível Global. |
| agricultura | Dados sobre os países com empresas que atuam na agricultura que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| pecuaria | Dados sobre os países com empresas que atuam na pecuária que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| industria | Dados sobre os países com empresas que atuam na indústria que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| setor\_servico | Dados sobre os países com empresas que atuam nos setores de serviços que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| recurso\_nat | Dados sobre os países com empresas que possuem recursos naturais que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| tech\_inovacao | Dados sobre os países com empresas que possuem tecnologias e inovações que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |
| servico\_fin | Dados sobre os países com empresas que atuam nos serviços financeiros que possam auxiliar no crescimento de vendas do usuário. |

|  |  |
| --- | --- |
| ENTIDADE | REGIONAIS |
| Descrição da Entidade | Esta entidade terá como objetivo armazenar dados dos questionários que estão presente no nível Regional de causalidade. |
| ATRIBUTOS | Descrição dos atributos |
| id\_regional | Identificador da variável do nível Regional. |
| clima | Clima separado por cada região do Brasil em um período de 12 meses. |
| solo | Métodos de tratamento do solo para todos os climas, será descrito todos os métodos para o usuário para todos os climas. |
| relevo | Dados fixos sobre o relevo de cada região do Brasil para analisar melhores regiões para o plantio. |
|  |  |
| ENTIDADE | NACIONAIS |
| Descrição da Entidade | Esta entidade terá como objetivo armazenar dados dos questionários que estão presente no nível Nacional de causalidade. |
| ATRIBUTOS | Descrição dos atributos |
| id\_nacional | Identificador da variável do nível Nacional. |
| inflacao | Dados sobre as variáveis necessárias para calcular a inflação no país. |
| taxacao | Dados sobre as taxas a serem aplicadas nas vendas dos produtos. |
| crise | Dados sobre os níveis em que as últimas crises afetaram economicamente as empresas. |