.

Faculdade de Informática e Administração Paulista

**Data Application & Data Science**

**Challenge 2023**

**INTEGRANTES**

|  |  |
| --- | --- |
| **RM**  **(SOMENTE NÚMEROS)** | **NOME COMPLEMENTO**  **(SEM ABREVIAR)** |
| 97068 | Gustavo Sorrilha Sanches |
| 97324 | Natan Cruz |
| 97092 | Vitor Rubim Passos |
| 97503 | Mariana Santos Fernandes de Sousa |
| 96466 | Kaue Caponero Figueiredo |

Sumário

[01. DESCRIÇÃO DO PROJETO 5](#_Toc151715731)

[01.01. REGRAS DE NEGÓCIO 6](#_Toc151715732)

[02. MODELO LÓGICO DO BANCO DE DADOS 7](#_Toc151715733)

[03. MODELO FÍSICO DO BANCO DE DADOS 8](#_Toc151715734)

[04. PRINTS DE EXECUÇÕES DOS SCRIPTS 9](#_Toc151715735)

[04.01. FUNÇÕES PARA VALIDAR ENTRADA DE DADOS 9](#_Toc151715736)

[04.01.01. VALIDANDO ENTRADA DE EMAIL 9](#_Toc151715737)

[04.01.02. VALIDANDO ENTRADA DE CNPJ 10](#_Toc151715738)

[04.02. PROCEDURES DE INSERT/UPDATE E DELETE 11](#_Toc151715739)

[04.02.01. PESSOA 11](#_Toc151715740)

[04.02.02. PESSOA\_JURIDICA 13](#_Toc151715741)

[04.02.03. USUARIO 15](#_Toc151715742)

[04.02.04. TIPO\_CONTATO 16](#_Toc151715743)

[04.02.05. FORMA\_CONTATO 18](#_Toc151715744)

[04.02.06. TAG 19](#_Toc151715745)

[04.02.07. USUARIO\_TAG 21](#_Toc151715746)

[04.02.08. DEPARTAMENTO 22](#_Toc151715747)

[04.02.09. TAG\_DEPARTAMENTO 24](#_Toc151715748)

[04.02.10. PRODUTO 25](#_Toc151715749)

[04.02.11. PRODUTO\_TAG 27](#_Toc151715750)

[04.02.12. STATUS 28](#_Toc151715751)

[04.02.13. COTACAO 30](#_Toc151715752)

[04.02.14. AVALIACAO 31](#_Toc151715753)

[04.02.15. HISTORICO 33](#_Toc151715754)

[04.03. BLOCO ANÔNIMO DE CONSULTA COM JOIN 35](#_Toc151715755)

[04.04. PROCEDURE COM RELATÓRIO 36](#_Toc151715756)

# DESCRIÇÃO DO PROJETO

"Buy.it" é uma plataforma inovadora que simplifica o processo de cotações de compras, unindo compradores e fornecedores em um ambiente eficaz e amigável. Através da ferramenta, o comprador solicita uma cotação de maneira simples, detalhando ou não o produto até um certo nível, inclusive informando o preço que quer pagar e o prazo que gostaria de receber. Através destes dados, a aplicação enviará as cotações a diversos fornecedores (através da utilização de IA e do banco de dados existente) para aceitação ou recusa. Além disso, a IA irá sugerir prazo, preços e qualidade de acordo com os dados preenchidos pelo comprador no momento de cadastro da cotação.

A plataforma também permite avaliações de fornecedores, garantindo transparência e qualidade, e registra atividades para referência futura. "Buy.it" simplifica a jornada de compra, tornando-a mais eficiente e agradável para todos os envolvidos

## REGRAS DE NEGÓCIO

**Política de Cadastro (RN01):** Cada empresa só pode ter uma conta na plataforma. As informações de cadastro, como CNPJ e e-mail, devem ser únicas para cada empresa. Deve haver um processo de validação das informações de cadastro.

**Política de Integração (RN02):** A plataforma deve exportar os dados em formato csv e json para facilitar a integração com outras plataformas.

**Política de Distribuição (RN03):** A plataforma deve automatizar a distribuição de compras entre vários fornecedores. Deve ser possível distribuir compras com base em critérios específicos, como preço, entrega e qualidade.

**Política de Registro (RN04):** Deve haver um sistema de registro detalhado (logs visuais) para acompanhar as atividades de compra e venda. Os registros devem ser acessíveis para análise e auditoria.

**Política de Avaliação de Fornecedores (RN05):** A plataforma deve implementar um sistema de classificação de fornecedores com base em critérios como qualidade, preço, tempo de entrega. Os critérios de classificação devem ser transparentes para os compradores.

**Política de Segurança (RN06):** Deve haver medidas de segurança adequadas para proteger os dados dos usuários e garantir a privacidade das informações.

**Política de Departamentos e Tags (RN07):** A plataforma deve permitir que produtos sejam categorizados com base em departamentos e tags. Os compradores devem poder selecionar ambos para melhor assertividade da IA.

**Política de Tags (RN08):** A plataforma deve permitir que usuários sejam categorizados com base em tags, para melhor assertividade da IA.

# MODELO LÓGICO DO BANCO DE DADOS

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

# MODELO FÍSICO DO BANCO DE DADOS

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# PRINTS DE EXECUÇÕES DOS SCRIPTS

## FUNÇÕES PARA VALIDAR ENTRADA DE DADOS

### VALIDANDO ENTRADA DE EMAIL

Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

### VALIDANDO ENTRADA DE CNPJ

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## PROCEDURES DE INSERT/UPDATE E DELETE

* Observação: Foram realizados testes válidos e inválidos, ambos estão no mesmo print, alterando valores passados para validar ou invalidar o teste da procedure.

### PESSOA

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

* + - 1. **UPDATE**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

* + - 1. **DELETE**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

### PESSOA\_JURIDICA

#### INSERT

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

#### UPDATE

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

#### DELETE

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

### USUARIO

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

### TIPO\_CONTATO

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### FORMA\_CONTATO

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### TAG

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### USUARIO\_TAG

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### DEPARTAMENTO

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### TAG\_DEPARTAMENTO

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### PRODUTO

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### PRODUTO\_TAG

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### STATUS

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### COTACAO

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### AVALIACAO

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

### HISTORICO

#### INSERT

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### UPDATE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

#### DELETE

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

## BLOCO ANÔNIMO DE CONSULTA COM JOIN

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

## PROCEDURE COM RELATÓRIO

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente