.

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](#_Toc151041256)

[01.01. REGRAS DE NEGÓCIO 6](#_Toc151041257)

[02. MODELO LÓGICO DO BANCO DE DADOS 7](#_Toc151041258)

[03. MODELO FÍSICO DO BANCO DE DADOS 8](#_Toc151041259)

[04. PRINTS DE EXECUÇÕES DOS SCRIPTS 9](#_Toc151041260)

[04.01. FUNÇÕES PARA VALIDAR ENTRADA DE DADOS 9](#_Toc151041261)

[04.01.01. VALIDANDO ENTRADA DE EMAIL 9](#_Toc151041262)

[04.01.02. VALIDANDO ENTRADA DE CNPJ 10](#_Toc151041263)

[04.02. PROCEDURES DE INSERT/UPDATE E DELETE 11](#_Toc151041264)

[04.02.01. PESSOA 11](#_Toc151041265)

[04.02.02. PESSOA\_JURIDICA 13](#_Toc151041266)

[04.02.03. USUARIO 15](#_Toc151041267)

[04.02.04. CONTATO 16](#_Toc151041268)

[04.02.05. TELEFONE 18](#_Toc151041269)

[04.02.06. EMAIL 20](#_Toc151041270)

[04.02.07. TAG 21](#_Toc151041271)

[04.02.08. USUARIO\_TAG 23](#_Toc151041272)

[04.02.09. DEPARTAMENTO 24](#_Toc151041273)

[04.02.10. TAG\_DEPARTAMENTO 26](#_Toc151041274)

[04.02.11. PRODUTO 27](#_Toc151041275)

[04.02.12. PRODUTO\_TAG 29](#_Toc151041276)

[04.02.13. STATUS 30](#_Toc151041277)

[04.02.14. COTACAO 32](#_Toc151041278)

[04.02.15. AVALIACAO 33](#_Toc151041279)

[04.02.16. HISTORICO 35](#_Toc151041280)

[04.03. BLOCO ANÔNIMO DE CONSULTA COM JOIN 37](#_Toc151041281)

[04.04. PROCEDURE COM RELATÓRIO 38](#_Toc151041282)

# 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 Ranking e Filtro 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**

### 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

### TELEFONE

#### 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

### EMAIL

#### 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

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

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente