

# DevOpsTools & Cloud Computing

## Syncfy

### Integrantes

Matheus Ramos de Pierro - RM96920 - <https://github.com/matheusPierro/>

Felipe de Lima Santiago - RM97097 - <https://github.com/fehstack>

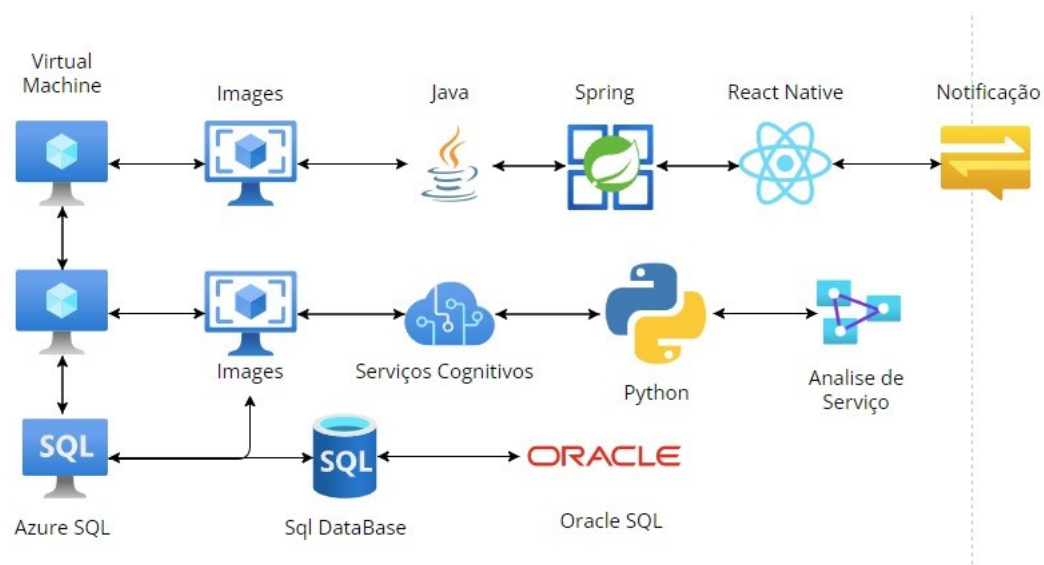
Gabriel Tricerri André Niacaris - RM97121 - <https://github.com/gabriel-tricerri>

Victor Shimada - RM97187 - <https://github.com/shimarrudz>

Thiago Gyorgy Teixeira de Castro - RM97136 - <https://github.com/ThiCastroo/>



### Arquitetura da Solução



### Proposta e Benefícios em Relação ao Negócio

#### Estudo de caso

Como o Syncfy irá revolucionar o Processo de Aquisição de Produtos para Empresas

## Introdução

Uma solução B2B inovadora para solicitações de cotações de compra de produtos, transformou a maneira como as empresas adquirem produtos e serviços. A Syncfy se destaca por sua busca incessante pela precisão e eficiência, visando alcançar uma taxa de 100% de matching entre as solicitações das empresas e as cotações fornecidas pelos fornecedores.

## O Desafio

Antes de adotar o Syncfy, as empresas enfrentam diversos desafios ao adquirir produtos, incluindo:

- Ineficiência no processo de solicitação de cotações.
- Erros de comunicação que levavam a cotações imprecisas.
- Falta de transparência e rastreabilidade nas solicitações de cotação.
- Tempo gasto excessivo na correspondência manual com fornecedores.

Esses desafios resultaram em atrasos, custos excessivos e insatisfação entre as empresas que buscavam otimizar suas operações de aquisição.

## A Solução

A Syncfy introduziu uma plataforma B2B revolucionária que abordou esses desafios de frente. Sua abordagem envolveu:

- **Solicitações Precisas:** A plataforma permitiu que as empresas especificassem detalhes precisos de suas necessidades, eliminando mal-entendidos e erros nas solicitações.
- **Match 100%:** A Syncfy desenvolveu algoritmos sofisticados que garantem que as cotações fornecidas pelos fornecedores atendam exatamente às especificações das empresas.
- **Comunicação Eficiente:** A plataforma automatizou a comunicação entre as empresas e os fornecedores, garantindo que todas as informações relevantes fossem compartilhadas de maneira eficiente e segura.

## Resultados

A implementação do Syncfy terá um impacto notável nas empresas que adotaram a plataforma:

- **Eficiência Aprimorada:** O tempo gasto no processo de aquisição foi reduzido significativamente, permitindo que as empresas alocassem recursos para outras áreas críticas de negócios.
- **Redução de Erros:** A taxa de erro nas cotações foi virtualmente eliminada, economizando tempo e recursos anteriormente desperdiçados na correção de discrepâncias.
- **Satisfação do Cliente:** As empresas puderam atender às necessidades de seus clientes de forma mais eficaz devido à capacidade de obter cotações precisas e prontas.
- **Economia de Custos:** A redução de erros e a eficiência aprimorada resultaram em economias significativas de custos de aquisição.

## Impacto Financeiro:

### ▼ Eficiência Operacional

O Syncfy é projetado para melhorar a eficiência operacional, reduzindo redundâncias e automatizando processos. Isso resultará em uma otimização de recursos e, por conseguinte, em redução de custos operacionais.

### ▼ Tomada de Decisão Informada

Com dados centralizados e relatórios em tempo real, o Syncfy capacita a tomada de decisões mais informadas. Isso pode levar a escolhas estratégicas que impactam positivamente os resultados financeiros.

### ▼ Experiência do Cliente

Melhorar a gestão de pedidos, estoques e fornecedores resultará em uma experiência do cliente aprimorada. A satisfação do cliente pode, por sua vez, impulsionar a lealdade e as receitas.

#### ▼ Escalabilidade

O Syncfy é escalável, o que significa que o sistema pode crescer junto com a empresa. Isso proporciona flexibilidade para expansão e acomodação de futuras demandas sem custos significativos adicionais.

### Investimento Necessário:

#### ▼ Licenças e Implementação do Software

O investimento inicial incluirá a aquisição de licenças do Syncfy e os custos associados à implementação do software. Isso abrange a configuração inicial, treinamento da equipe e personalizações necessárias.

#### ▼ Infraestrutura Tecnológica

Certifique-se de que a infraestrutura existente atenda aos requisitos do Syncfy. Pode ser necessário investir em hardware adicional, atualizações de servidores ou ajustes na rede para garantir um desempenho otimizado.

#### ▼ Manutenção e Suporte Contínuos

Considere os custos associados à manutenção contínua do sistema, incluindo atualizações de software, suporte técnico e possíveis custos de integração com outros sistemas.

### Conclusão

O projeto Syncfy ilustra como a inovação tecnológica pode simplificar processos de aquisição complexos. Ao focar na precisão e na eficiência, a plataforma ajudou as empresas a otimizar suas operações de aquisição, economizando tempo e recursos valiosos. A busca por um matching de 100% nas cotações demonstra o compromisso contínuo da Syncfy em atender às necessidades de seus clientes e melhorar constantemente a eficiência dos processos de aquisição.

## DDL das Tabelas

```
drop table BAIRRO cascade constraint;
drop table CATEGORIA cascade constraint;
drop table CIDADE cascade constraint;
drop table ENDERECO cascade constraint;
drop table ESTADO cascade constraint;
drop table FRETE cascade constraint;
drop table PAIS cascade constraint;
drop table PEDIDO cascade constraint;
drop table PEDIDO_PRODUTO cascade constraint;
drop table PESSOA cascade constraint;
drop table PESSOA_JURIDICA cascade constraint;
drop table PRODUTO cascade constraint;
drop table SEGMENTO cascade constraint;
drop table TELEFONE cascade constraint;
drop table USUARIO cascade constraint;

CREATE TABLE bairro (
    cod_bairro      NUMBER NOT NULL,
    nome            VARCHAR2(30),
    cidade_cod_cidade NUMBER NOT NULL
);

ALTER TABLE bairro ADD CONSTRAINT bairro_pk PRIMARY KEY ( cod_bairro );

CREATE TABLE categoria (
    cod_categoria NUMBER NOT NULL,
    categoria     VARCHAR2(30)
```

```

);

ALTER TABLE categoria ADD CONSTRAINT categoria_pk PRIMARY KEY ( cod_categoria );

CREATE TABLE cidade (
    cod_cidade      NUMBER NOT NULL,
    nome            VARCHAR2(30),
    cod_ibge         NUMBER,
    estado_cod_estado NUMBER NOT NULL
);

ALTER TABLE cidade ADD CONSTRAINT cidade_pk PRIMARY KEY ( cod_cidade );

CREATE TABLE endereco (
    cod_endereco     NUMBER NOT NULL,
    cep              CHAR(8),
    logradouro        VARCHAR2(50),
    numero           CHAR(5),
    complemento        VARCHAR2(50),
    bairro_cod_bairro NUMBER NOT NULL,
    pessoa_cod_pessoa NUMBER NOT NULL
);

ALTER TABLE endereco ADD CONSTRAINT endereco_pk PRIMARY KEY ( cod_endereco );

CREATE TABLE estado (
    cod_estado       NUMBER NOT NULL,
    nome             VARCHAR(30) NOT NULL,
    pais_cod_pais    NUMBER NOT NULL
);

ALTER TABLE estado ADD CONSTRAINT estado_pk PRIMARY KEY ( cod_estado );

CREATE TABLE frete (
    cod_frete        NUMBER NOT NULL,
    custo            NUMBER
);

ALTER TABLE frete ADD CONSTRAINT frete_pk PRIMARY KEY ( cod_frete );

CREATE TABLE pais (
    cod_pais         NUMBER NOT NULL,
    nome             VARCHAR2(30)
);

ALTER TABLE pais ADD CONSTRAINT pais_pk PRIMARY KEY ( cod_pais );

CREATE TABLE pedido (
    cod_pedido       NUMBER NOT NULL,
    data_criacao     DATE,
    data_atualizacao DATE,
    preco_total      NUMBER,
    data_entrega     DATE,
    numero_pedido    NUMBER,

```

```

        descricao          VARCHAR2(250),
        frete_cod_frete     NUMBER NOT NULL,
        pessoa_juridica_cnpj CHAR(14) NOT NULL
    );

CREATE UNIQUE INDEX pedido__idx ON
    pedido (
        frete_cod_frete
    ASC );

ALTER TABLE pedido ADD CONSTRAINT pedido_pk PRIMARY KEY ( cod_pedido );

CREATE TABLE pedido_produto (
    quantidade             NUMBER,
    cod_pedido_produto     NUMBER NOT NULL,
    produto_cod_produto    NUMBER NOT NULL,
    pedido_cod_pedido      NUMBER NOT NULL
);

ALTER TABLE pedido_produto ADD CONSTRAINT pedido_produto_pk PRIMARY KEY ( cod_pedido_produto );

CREATE TABLE pessoa (
    nome                   VARCHAR2(50),
    soft_delete            CHAR(1),
    email                  VARCHAR2(150),
    cod_pessoa             NUMBER NOT NULL,
    usuario_cod_user       NUMBER NOT NULL
);

CREATE UNIQUE INDEX pessoa__idx ON
    pessoa (
        usuario_cod_user
    ASC );

ALTER TABLE pessoa ADD CONSTRAINT pessoa_pk PRIMARY KEY ( cod_pessoa );

CREATE TABLE pessoa_juridica (
    cnpj                   CHAR(14) NOT NULL,
    pessoa_cod_pessoa      NUMBER NOT NULL,
    segmento_cod_segmento  NUMBER NOT NULL,
    tipo                   CHAR(10) NOT NULL
);

CREATE UNIQUE INDEX pessoa_juridica__idx ON
    pessoa_juridica (
        pessoa_cod_pessoa
    ASC );

CREATE UNIQUE INDEX pessoa_juridica__idxv1 ON
    pessoa_juridica (
        segmento_cod_segmento
    ASC );

ALTER TABLE pessoa_juridica ADD CONSTRAINT pessoa_juridica_pk PRIMARY KEY ( cnpj );

```

```

CREATE TABLE produto (
    cod_produto          NUMBER NOT NULL,
    valor_unitario       NUMBER,
    nome                 VARCHAR2(20),
    descricao            VARCHAR2(250),
    sku                 CHAR(10) NOT NULL,
    categoria_cod_categoria NUMBER NOT NULL
);

CREATE UNIQUE INDEX produto__idx ON
    produto (
        categoria_cod_categoria
    ASC );

ALTER TABLE produto ADD CONSTRAINT produto_pk PRIMARY KEY ( cod_produto );

CREATE TABLE segmento (
    cod_segmento NUMBER NOT NULL,
    nome          VARCHAR2(20)
);

ALTER TABLE segmento ADD CONSTRAINT segmento_pk PRIMARY KEY ( cod_segmento );

CREATE TABLE telefone (
    cod_telefone    NUMBER NOT NULL,
    numero          CHAR(9),
    ddd             NUMBER,
    pessoa_cod_pessoa NUMBER NOT NULL
);

ALTER TABLE telefone ADD CONSTRAINT telefone_pk PRIMARY KEY ( cod_telefone );

CREATE TABLE usuario (
    nome          VARCHAR2(50),
    senha         VARCHAR2(30),
    cod_user      NUMBER NOT NULL
);

ALTER TABLE usuario ADD CONSTRAINT usuario_pk PRIMARY KEY ( cod_user );

ALTER TABLE bairro
    ADD CONSTRAINT bairro_cidade_fk FOREIGN KEY ( cidade_cod_cidade )
        REFERENCES cidade ( cod_cidade );

ALTER TABLE cidade
    ADD CONSTRAINT cidade_estado_fk FOREIGN KEY ( estado_cod_estado )
        REFERENCES estado ( cod_estado );

ALTER TABLE endereco
    ADD CONSTRAINT endereco_bairro_fk FOREIGN KEY ( bairro_cod_bairro )
        REFERENCES bairro ( cod_bairro );

ALTER TABLE endereco

```

```

        ADD CONSTRAINT endereco_pessoa_fk FOREIGN KEY ( pessoa_cod_pessoa )
            REFERENCES pessoa ( cod_pessoa );

ALTER TABLE estado
    ADD CONSTRAINT estado_pais_fk FOREIGN KEY ( pais_cod_pais )
        REFERENCES pais ( cod_pais );

ALTER TABLE pedido
    ADD CONSTRAINT pedido_frete_fk FOREIGN KEY ( frete_cod_frete )
        REFERENCES frete ( cod_frete );

ALTER TABLE pedido
    ADD CONSTRAINT pedido_pessoa_juridica_fk FOREIGN KEY ( pessoa_juridica_cnpj )
        REFERENCES pessoa_juridica ( cnpj );

ALTER TABLE pedido_produto
    ADD CONSTRAINT pedido_produto_pedido_fk FOREIGN KEY ( pedido_cod_pedido )
        REFERENCES pedido ( cod_pedido );

ALTER TABLE pedido_produto
    ADD CONSTRAINT pedido_produto_produto_fk FOREIGN KEY ( produto_cod_produto )
        REFERENCES produto ( cod_produto );

ALTER TABLE pessoa_juridica
    ADD CONSTRAINT pessoa_juridica_pessoa_fk FOREIGN KEY ( pessoa_cod_pessoa )
        REFERENCES pessoa ( cod_pessoa );

ALTER TABLE pessoa_juridica
    ADD CONSTRAINT pessoa_juridica_segmento_fk FOREIGN KEY ( segmento_cod_segmento )
        REFERENCES segmento ( cod_segmento );

ALTER TABLE pessoa
    ADD CONSTRAINT pessoa_usuario_fk FOREIGN KEY ( usuario_cod_user )
        REFERENCES usuario ( cod_user );

ALTER TABLE produto
    ADD CONSTRAINT produto_categoria_fk FOREIGN KEY ( categoria_cod_categoria )
        REFERENCES categoria ( cod_categoria );

ALTER TABLE telefone
    ADD CONSTRAINT telefone_pessoa_fk FOREIGN KEY ( pessoa_cod_pessoa )
        REFERENCES pessoa ( cod_pessoa );

CREATE TABLE log_erros (
    id_erro          NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    codigo_erro      VARCHAR2(100),
    mensagem_erro    VARCHAR2(4000),
    data_ocorrencia  DATE,
    usuario          VARCHAR2(100)
);

CREATE TABLE monitoramento_atualizacao_pedido (
    cod_pedido NUMBER,
    data_atualizacao DATE,

```

```
usuario VARCHAR2(100)
);
```

## Repositórios no Github

### Backend em Spring MVC

GitHub - Syncfy/Syncfy-SpringMVC

Contribute to Syncfy/Syncfy-SpringMVC development by creating an account on GitHub.

Syncfy/**Syncfy-SpringMVC**



<https://github.com/Syncfy/Syncfy-SpringMVC>

1 Contributor 0 Issues 0 Stars 0 Forks

### Banco de Dados

GitHub - Syncfy/syncfy-database-design: Repositório dedicado ao serviço de Database Application e Data Science

Repositório dedicado ao serviço de Database Application e Data Science - Syncfy/syncfy-database-design

Syncfy/**syncfy-database-design**

Repositório dedicado ao serviço de Database Application e Data Science

<https://github.com/Syncfy/syncfy-database-design>

5 Contributors 0 Issues 0 Stars

### Inteligência Artificial

GitHub - Syncfy/syncfy-product-quotation-intelligence: :robot: Repositório dedicado ao serviço de inteligencia artificial do projeto

:robot: Repositório dedicado ao serviço de inteligencia artificial do projeto - Syncfy/syncfy-product-quotation-intelligence

Syncfy/**product-quotation-intelligence**

:robot: Repositório dedicado ao serviço de inteligencia artificial do projeto

<https://github.com/Syncfy/syncfy-product-quotation-intelligence>

4 Contributors

## Vídeo Demonstrativo da Plataforma