**TRIBO MARKETPLACE – SBWS**

**Responsável SBWS: Carlos Maciel (Líder Técnico) e Viviane**

**Temas a serem abordados:**

* **Integração viva real;**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

a) Data de início e término previsto para o projeto

* Integração Viva Real

b) Gestor e responsável técnico pelo projeto

Gestor: Eduardo Fabricio

Lider Técnico: Carlos Maciel

Product Owner: Viviane

c) Identificação interna do projeto (se aplicável)

d) Centro de custo específico, ou outro controle contábil

**2. MOTIVAÇÃO DO PROJETO**

a) Do que se trata o projeto?

**Integração Viva Real**

Este projeto trata-se da implementação de um requisito de integração, que permita integrar, ou seja disponibilizar as informações de alguns eventos de imóveis para um parceiro externo denominada Viva Real.

b) Qual era a situação tecnológica dominada anteriormente pela empresa, relacionada ao presente projeto?

**Integração Viva Real**

Anteriormente a essa solução, não tínhamos a funcionalidade de integrar eventos específicos, passíveis dessa integração com parceiros externos como o Viva Real.

c) Quais são os resultados esperados pelo projeto (objetivos qualitativos e quantitativos)?

**Integração Viva Real**

Qualitativamente, essa funcionalidade é uma importante ferramenta de negócio, pois permite que parceiros externos, divulguem nossos produtos. Quantitativamente, esperamos um aumento na conversão, de forma que produtos expostos a parceiros externos através de integrações, sejam mais disputados e consequentemente, tenhamos um arremate de maior preço, proporcionando maior retorno para vendedor e Superbid.

d) Qual é o avanço tecnológico e no campo de conhecimento técnico, proposto pelo projeto?

**Integração Viva Real**

O referido projeto nos permitirá desenvolver habilidades e conhecimentos nas áreas de comunicação via APIs REST, logs e recursos de contingência, visando sempre a alta disponibilidade da aplicação, por meio de recursos de auto scaling.

**3. ELEMENTO TECNOLOGICAMENTE NOVO OU INOVADOR DO PROJETO**

a) Quais foram as novas soluções tecnológicas criadas pela equipe, para superar os problemas apresentados?

**Integração Viva Real**

Alguns recursos tecnológicos que foram adotados são: Java utilizando Spring Boot, REST APIs, Autenticação OAuth, Banco de dados MYSQL, hospedando toda essa infra na AWS.

b) Qual foi o risco de insucesso do desenvolvimento das novas soluções?

**Integração Viva Real**

O desafio foi compatibilizar nossa estrutura de informações com a estrutura do parceiro externo. Para isso tivemos que implementar na integração um recurso de DEPARA e conversão, o que levou um certo tempo de teste e ajustes.

b) Quais foram as técnicas e tecnologias empregadas para o desenvolvimento das novas soluções? Com qual finalidade foram aplicadas dado o contexto da empresa e do projeto?

**Integração Viva Real**

Nesse projeto implementamos do zero um adapter, que nada mais é do que um componente dentro da nossa infra, que fará a ponte entre a origem do dados(banco de dados Superbid) e destino(parceiro externo Viva Real). Esse adapter foi construído em Java, utilizando Spring Boot Framework, disponibilizando o acesso ao mesmo através de APIs REST, que são periodicamente acessadas pelo parceiro externo, para fornecer as informações requeridas.

c) Por que as soluções desenvolvidas são inovadoras para a empresa? Qual é o avanço tecnológico e no campo do conhecimento, proporcionado por elas?

**Integração Viva Real**

Essa solução foi inovadora, pois nos trouxe o desafio de integrar nossos dados com um parceiro externo de forma consistente(dado atualizado), compatível com a estrutura de destino, além de assegurar a disponibilidade e a possível recuperação de informação em casos de indisponibilidade. Para isso, utilizamos recursos de comunicação como APIs REST, logs e implementação de patterns de integração como “adapters”.

**4. DESAFIO/ RISCO TECNOLÓGICO DO PROJETO**

a) Tendo em vista os resultados esperados e os objetivos do projeto, quais foram os problemas técnicos identificados, para os quais não havia solução evidente e “de prateleira”?

**obs**: O problema técnico, nesse caso, deve representar a impossibilidade de viabilização do projeto utilizando as técnicas e conhecimentos dominados pela empresa até então, ou ainda, por uma contradição técnica identificada no projeto

**Integração Viva Real**

* Converter a estrutura dos dados(Origem Versus Destino) de forma parametrizável

b) Por que os problemas técnicos apresentados caracterizaram desafio tecnológico para a equipe, levando-se em consideração o contexto empresa?

**Integração Viva Real**

* Converter a estrutura dos dados(Origem Versus Destino) de forma parametrizável - Como tínhamos que entregar o dado em um formato já “entendível” pelo destino, tivemos que pensar em uma implementação parametrizável, tendo que fazer reuniões e alinhamentos devido a complexidade e quantidade de informações possíveis no template de produtos de cada lote que fora integrado.

c) O que foi necessário avaliar/ explorar para se superar os problemas apresentados?

**Integração Viva Real**

* Converter a estrutura dos dados(Origem Versus Destino) de forma parametrizável - Implementamos esse recurso orientados pelo mindset de construir um “adapter”, que nada mais é que um padrão de integração de sistemas. Basicamente, centralizamos nele toda a lógica e responsabilidade da integração. Exploramos também o uso de parametrização, para que novos deparas pudessem serem configurados e ativados sem a necessidade de codificação e deploy.

**5. METODOLOGIA**

a) Apresentar as principais fases do projeto de pesquisa e desenvolvimento de inovação tecnológica. Detalhar as fases e indicar os meses em que ocorreram.

**Integração Viva Real**

* Fase Análise e entendimento de requisito - Reuniões de entendimento e alinhamento com as áreas de negócio envolvidas. Análise de processo operacional e impacto.  
  Fase Desenvolvimento - Codificação
* Fase Teste - Teste em ambientes internos, olhando para dados internos e de PROD. Testes em conjunto com o parceiro externo.
* Fase Implantação PROD - Deploy em Produção.