Visão do projeto

Os associados da Cenetic tem se organizado para ampliar seus conhecimentos em novas tecnologias, especialmente no que se refere à implantação de microserviços. Ao longo deste esforço, tem recebido um importante apoio da IBM, que oferece a plataforma Bluemix para tornar mais eficiente o desenvolvimento e a operação deste tipo de serviço.

No âmbito destas discussões, o projeto “Licenciamento Cenetic” foi escolhido como projeto piloto para implantação. A demanda por controle de licenças é comum aos associados, além de proporcionar uma fonte provável de receita para a própria Cenetic. Outro ponto importante é que os projetos executados em comum são escolhidos de forma a não entrar em conflito com produtos ou serviços já comercializados por associados Cenetic.

Como se trata de um projeto vinculado ao uso de novas tecnologias e a ser executado por desenvolvedores de diferentes empresas, somente um caso de uso é considerado. Este caso encontra-se detalhado a mais abaixo.

As empresas que iniciaram conjuntamente este trabalho encontram-se listadas abaixo:

*  Ajors
*  Ansata
*  BXBsoft
*  Equiplano
*  Golden IT
*  IBM do Brasil
*  i-Serv Consultoria
*  ISO Enterprise
*  Lince Informática
*  NS Inova
*  Roko IT

# Caso de uso: Gerenciamento de licenças

## Garantias

1. O **gestor** mantém atualizadas as informações sobre as licenças que estão operacionais para cada produto e para cada cliente.
2. O **cliente** consulta as informações de licenciamento e, eventualmente, solicita alteração no número de licenças.

## Cenário principal

1. Ao lançar um produto, o gestor atualiza no site do gerenciador o cadastro de produtos e **documentos de licenciamento** aplicáveis.
2. Após a venda, o gestor atualiza o cadastro do cliente e as condições para cada produto, incluindo métricas.
3. O gestor obtém um extrato atualizado das receitas esperadas para cada cliente de acordo com as métricas aplicáveis.
4. O cliente consulta as suas condições de licenciamento.
5. Caso o usuário queira atualizar as condições de licenciamento, solicita a alteração através do serviço.

## Detalhes

* Documentos aplicáveis podem ser EULA’s, Termos de Uso, Política de Privacidade, Termos Adicionais, etc.
* Os produtos podem ser organizados de forma que um produto principal possa incluir Add-nos, Plugins, etc. O priduto pode, desta forma, representar uma família de produtos (ou modalidade). As receitas esperadas para cada produto podem se somar em função desta organização.
* Os contratos representam a relação entre um produto e uma entidade, e são identificados por uma chave.
* A entidade pode representar um grupo econômico, uma empresa ou um indivíduo; pode ser identificado por CNPJ, CPF ou qualquer outro tipo de documento único, para pessoas no Brasil ou no exterior.
* As métricas para licenciamento incluem: por usuário nomeado ou licença flutuante, por tempo de uso, por quantidade de acessos, por quantidade de determinado item (produtos, contas, etc).
* As métricas podem incluir papéis, por exemplo: developer = professional edition; advanced = personal edition, outros = viewer edition.
* Alguns papeis podem ter licenças especiais, por exemplo, supervisor, atendente
* Os valores associados a cada licença incluem dois tipos de valor: a) valor fixo, e b) valor recorrente; qualquer um dos valores pode ser zero, ou ambos, configurando receitas recorrentes ou não, ou ainda, software livre.
* Pode haver contratos pré-pagos ou pós-pagos.
* Pode haver condições de parcelamento para o valor fixo.
* Pode haver períodos de gratuidade.
* Pode haver documentos aplicáveis somente ao período de gratuidade
* Pode haver restrições do tipo: a) certos produtos podem ser cancelados pelo cliente, b) certos produtos não podem ter as métricas de licenciamento reduzidas abaixo de um certo limite.
* Os documentos de licenciamento podem ser versionados.
* As versões anteriores podem estar disponíveis para consulta.
* O cliente pode ser notificado quando há uma mudança de versão.

## Restrições

* O caso de uso é para a construção de uma API REST, não inclui a construção de telas.
* O caso de uso pressupõe a distribuição do serviço de licenciamento via internet (SaaS).
* O caso de uso não inclui a cobrança ou qualquer tipo de pagamento.

## Diagrama de classe

