

Billing

/ Renato Rocha Silva



Setembro /2024



AGENDA





Introdução

3



Para registrar os consumos das ferramentas de IA que estão sendo disponibilizadas para os produtos usaremos o Billing.

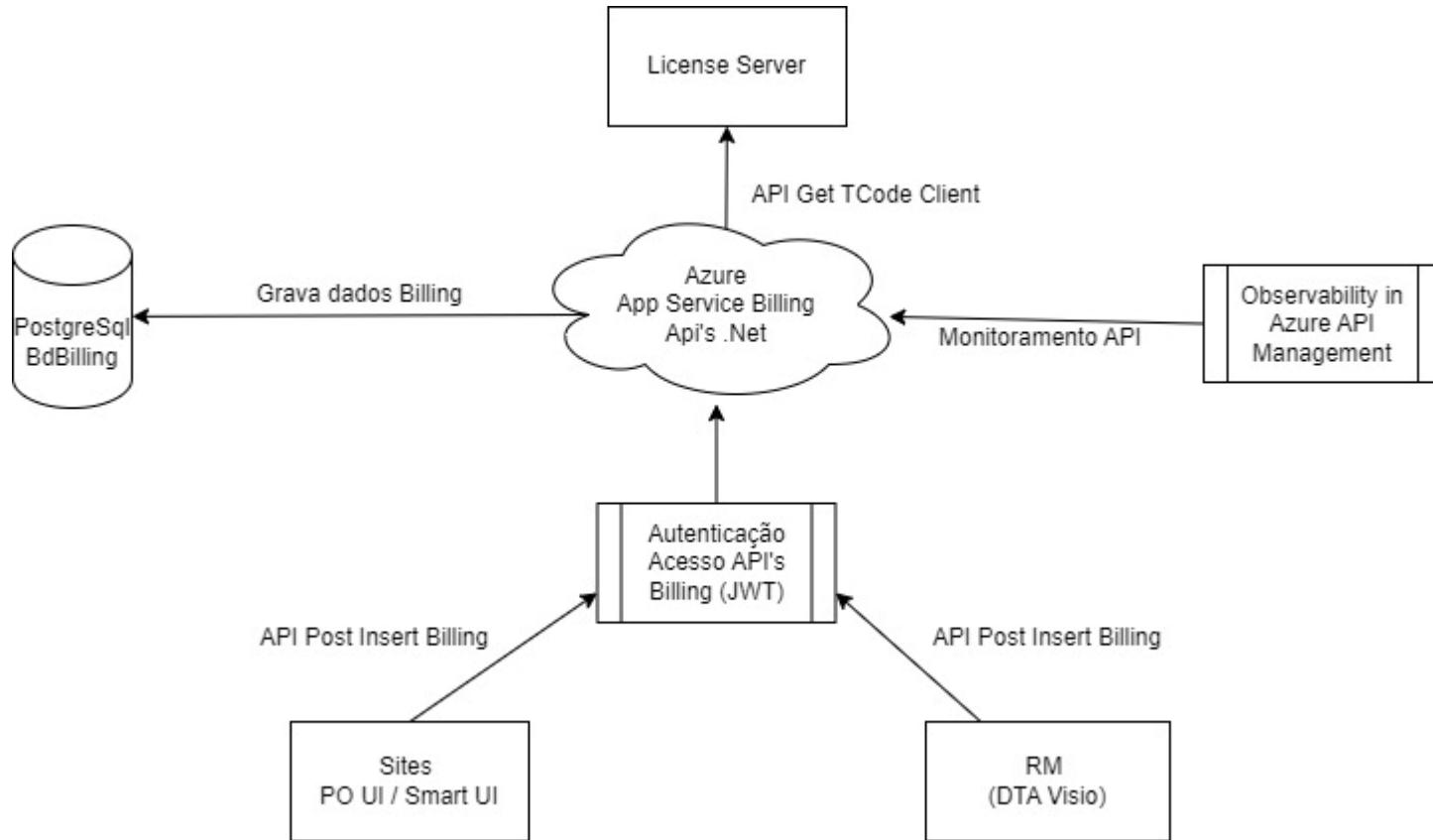
Teremos as seguintes funcionalidades:

- API para as ferramentas de IA consumir e registrar os consumos.
- **API para validar id license server**
- Processo de expurgo para um histórico de consumo.
- Relatórios e consultas dos consumos



Arquitetura

4





Api Post Insert Billing

Será disponibilizado a api para as ferramentas de IA enviarem o consumo.

- A api receberá os seguintes dados em formato json:

Id license server,

Id projeto da solução,

Descrição da solução (ex: Dta Vision),

Id projeto da aplicação,

Descrição da aplicação (ex: C&P),

Usuário (Ex: usuário do rm),

Quantidade de token entrada,

Quantidade de token resposta,

Tamanho da imagem caso exista (Kb),

Tipo de provedor de contingência.



Api Post Insert Billing

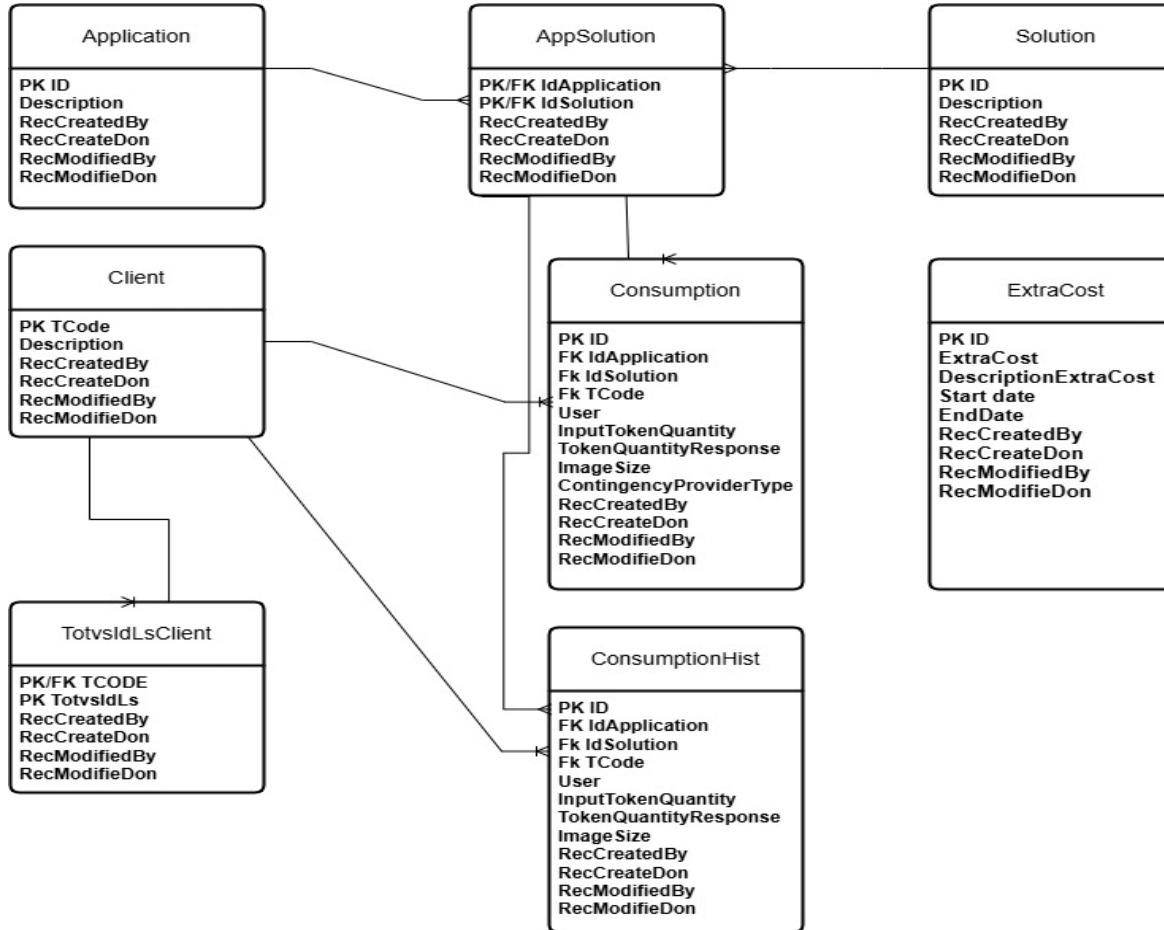
6



- Será feita uma busca no Banco de dados para verificar se o Id license server passada já existe, caso não exista irá busca o código T do cliente e descrição no License Server e incluir os dados.
- Será feita uma busca no Banco de dados (id projeto solução) para verificar se a solução passada já existe, caso não exista será inserida.
- Será feita uma busca no Banco de dados (id projeto aplicação) para verificar se a aplicação passada já existe, caso não exista será inserida.
- Será gravado no banco de dados os restantes dos dados passados na API.
- A api terá uma autenticação JWT Barear para segurança.
- A api retornará o código 202 indicando que recebeu com sucesso os dados e o processo será de forma assíncrona.

Modelo Banco de Dados

7





Processo de expurgo para histórico

Será disponibilizado um processo via api que moverá os dados da tabela de consumo online para uma tabela de histórico.

- Poderá ser informado um período para mover os dados relacionados a este período para a tabela de histórico.
- A api terá uma autenticação JWT Barear para segurança.
- A api retornará o código 202 indicando que recebeu com sucesso os dados e o processo será de forma assíncrona.
- Após o recebimento será movido os dados para a tabela de histórico do banco de dados.
- A princípio essa API será disparada manualmente via swagger, posteriormente podemos fazer uma Function (Azure) agendada de tempos em tempos para disparar essa API de acordo com um período terminado.



Requisitos técnicos e negócios

- As Api's serão disponibilizadas em .Net e usaremos a plataforma do Azure.
- Os dados serão inseridos na base de dados do PostgreSql.
- Para consumir as Apis disponibilizadas precisará de uma autenticação JWT garantindo a segurança.
- Iremos usar a Observabilidade no Gerenciamento de API do Azure (Observability in Azure API Management) para analisar os logs de consumo das API e saúde das mesmas.
- Para gerar as visões e consultas dos consumos iremos utilizar o Smart View da engenharia BH. **MVP 2 após termos os dados.**
- Pegar o custo da plataforma (Azure) via API e fazer o rateio de acordo com o uso de cada solução e aplicação e ratear proporcionalmente. **MVP 2 após termos os dados.**
- **Pegar o custo do dta, fixo R\$1500 + R\$500 por mês. As vezes fazer uma function que pega de uma tabela de parâmetros e joga na tabela de valores extras do mês referente via function agendada que executa do início do mês...**
- **Pegar o custo do azure do resource group referente aos projetos IA, através de function agendada todo dia de madrugada.**
- **Registrar quando é suporte, desenvolvimento, nesses casos é registrado um cliente interno (TCODE 99700 TOTVS – QUALIDADE)**
- **No CLOUD Totvs quando é ambiente doubleshot é gerado uma chave emergencial por 15 dias, iremos registrar para todos os clientes se está usando ou não uma chave emergencial. (No RM pegamos através da classe: RMSLicence.GetContingencyProviderType())**

OBRIGADO



Renato Rocha Silva

Engenharia

Renato.silva@totvs.com.br

- Tecnologia + Conhecimento são nosso DNA.
- O sucesso do cliente é o nosso sucesso.
- Valorizamos gente boa que é boa gente.



totvs.com



totvs.store



@totvs



@totvs



/totvs



company/totvs

#SOMOSTOTVERS

