



# Billing

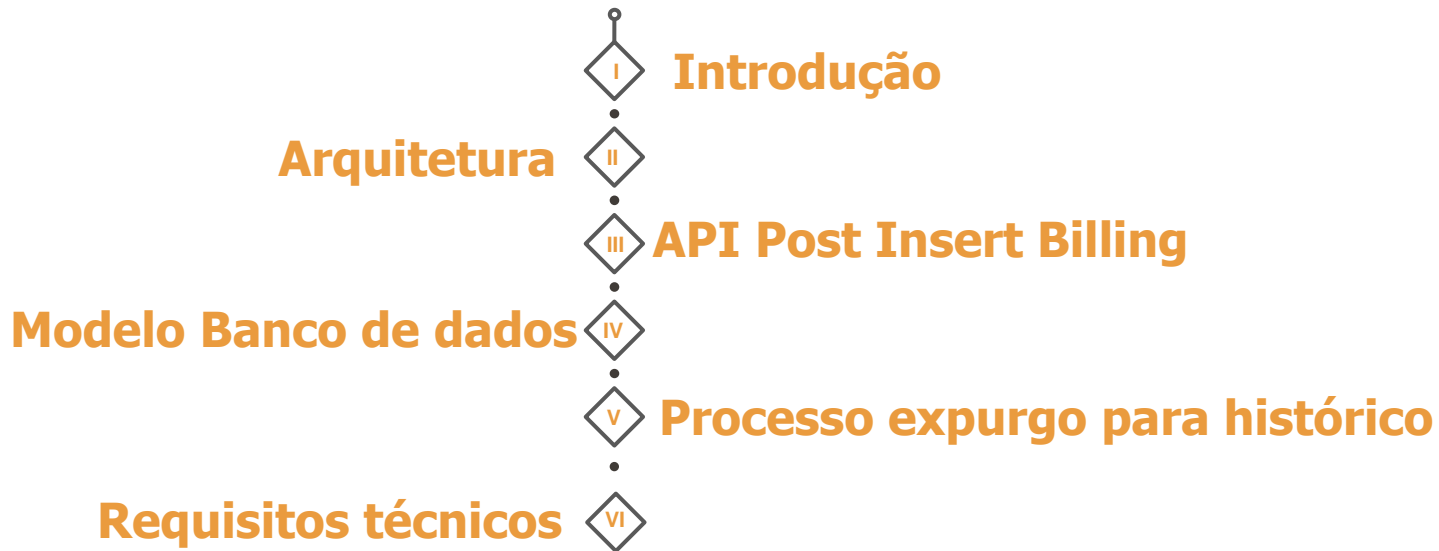
/ Renato Rocha Silva



● Setembro /2024



# AGENDA

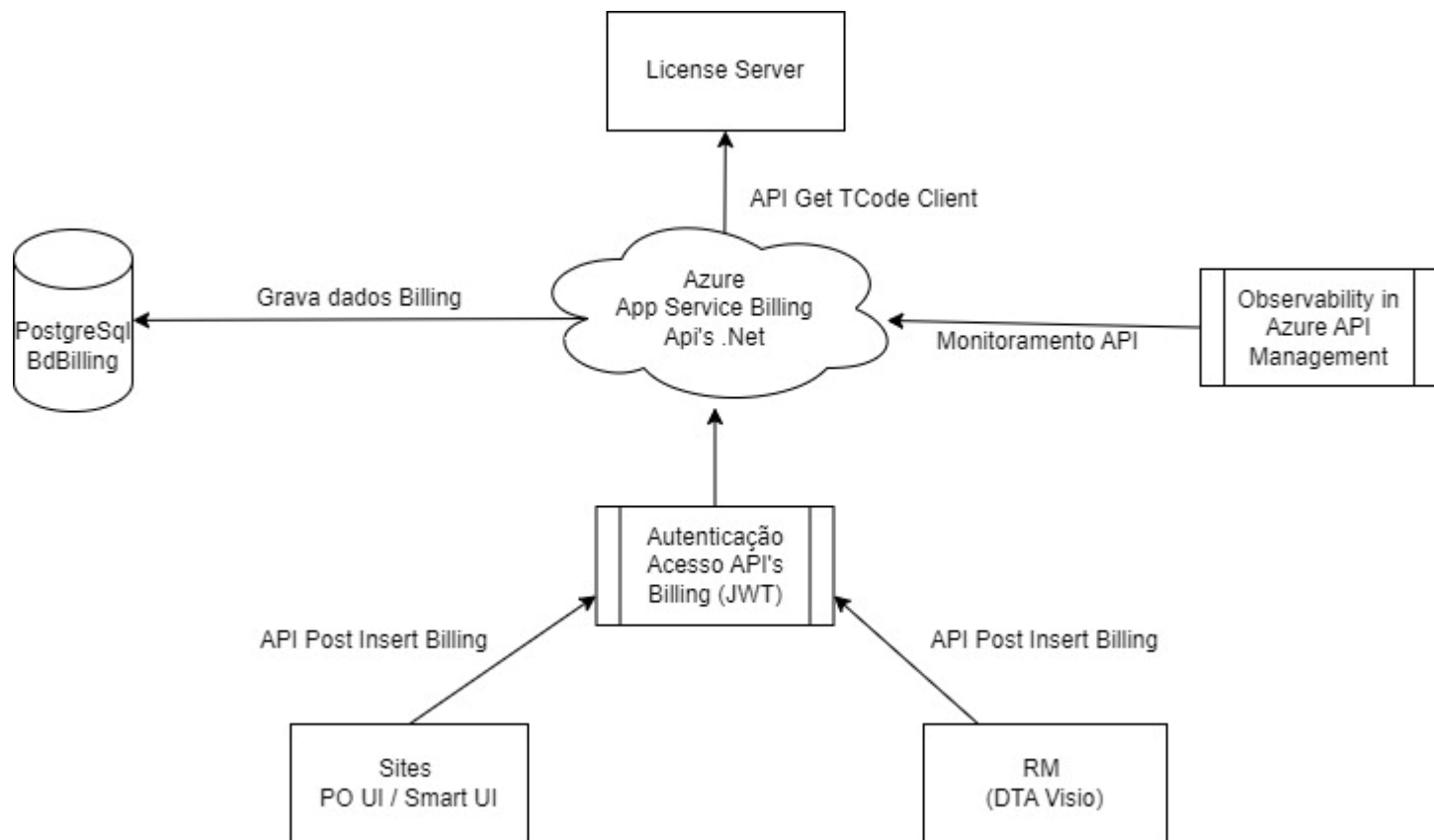




Para registrar os consumos das ferramentas de IA que estão sendo disponibilizadas para os produtos usaremos o Billing.

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





# 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.



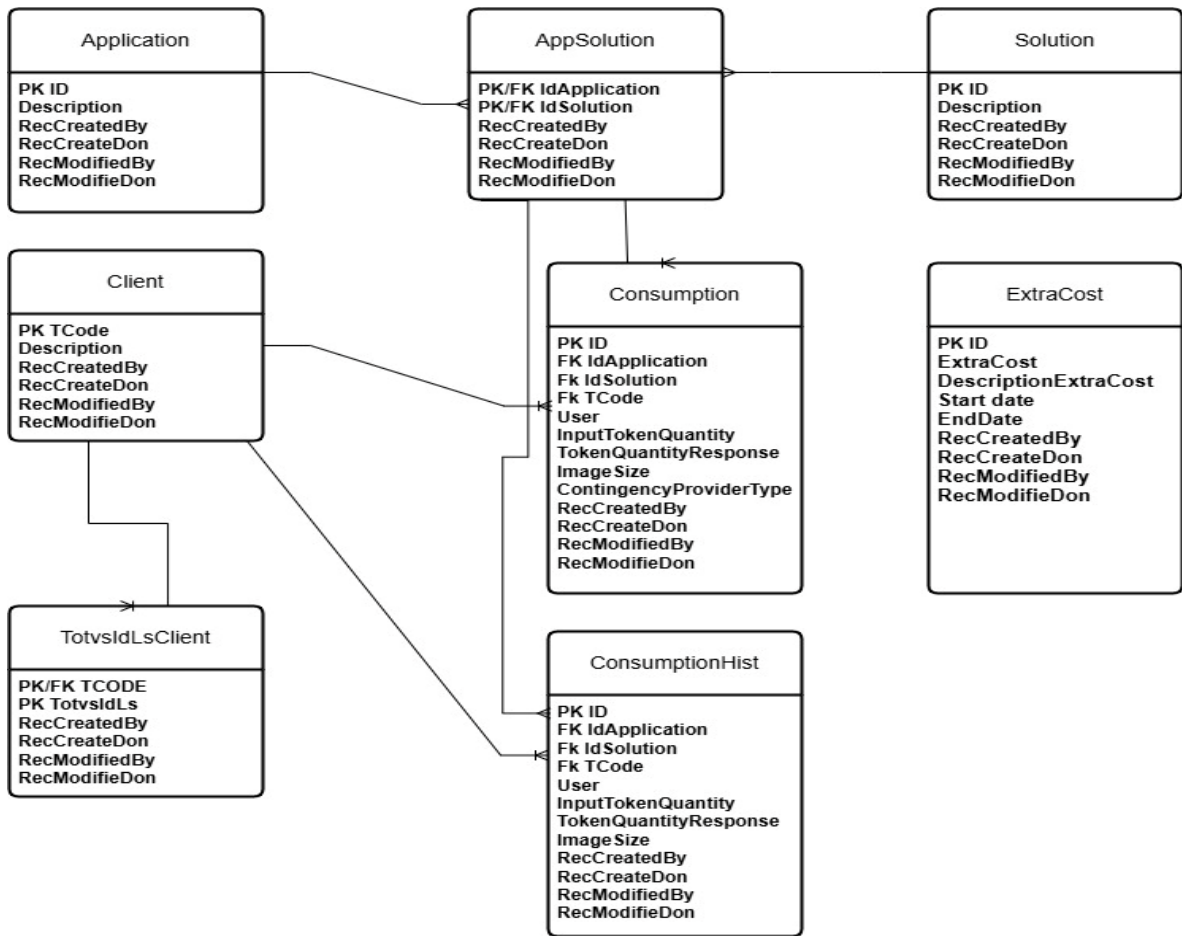
# Api Post Insert Billing



- 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 Bearer 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





# 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 Bearer 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.



**#SOMOSTOTVERS**