



Arquitetura do Boilerplate

boss



Quem somos nós?




Marina



Fabíola



Agenda

- Arquitetura de Software
 - O que é
 - Exemplo rápido
 - Arquitetura do Boilerplate
 - Treinamento
 - Bot
 - Mensageria
 - Analytics
 - APIs, Endpoints e Webhooks
 - APIs
 - Endpoints
 - Webhooks
- 

Arquitetura de Software



O que é?

Organização de código

Definir como módulos interagem entre si



Padronizar estruturas semelhantes

Definir regras e restrições do projeto



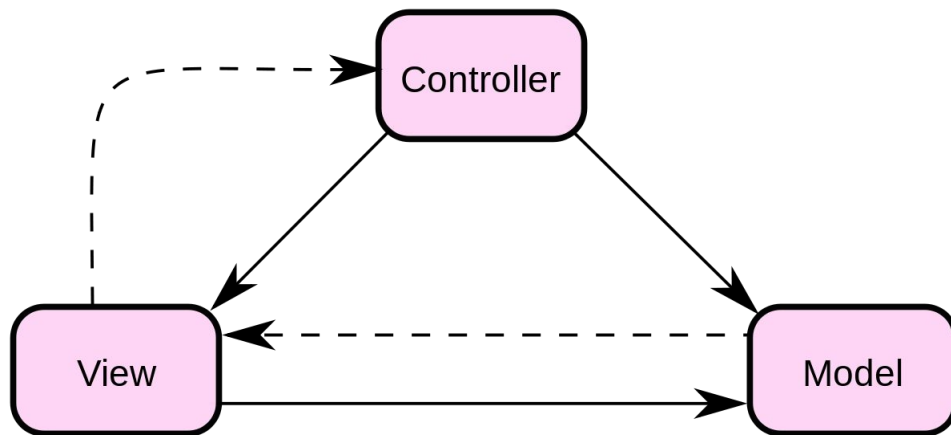
Pra que serve?

Utiliza-se para que seja de fácil gerenciamento, entendimento para outros desenvolvedores, evitar problemas, entre muitos outros;



Exemplo rápido - Model View Controller

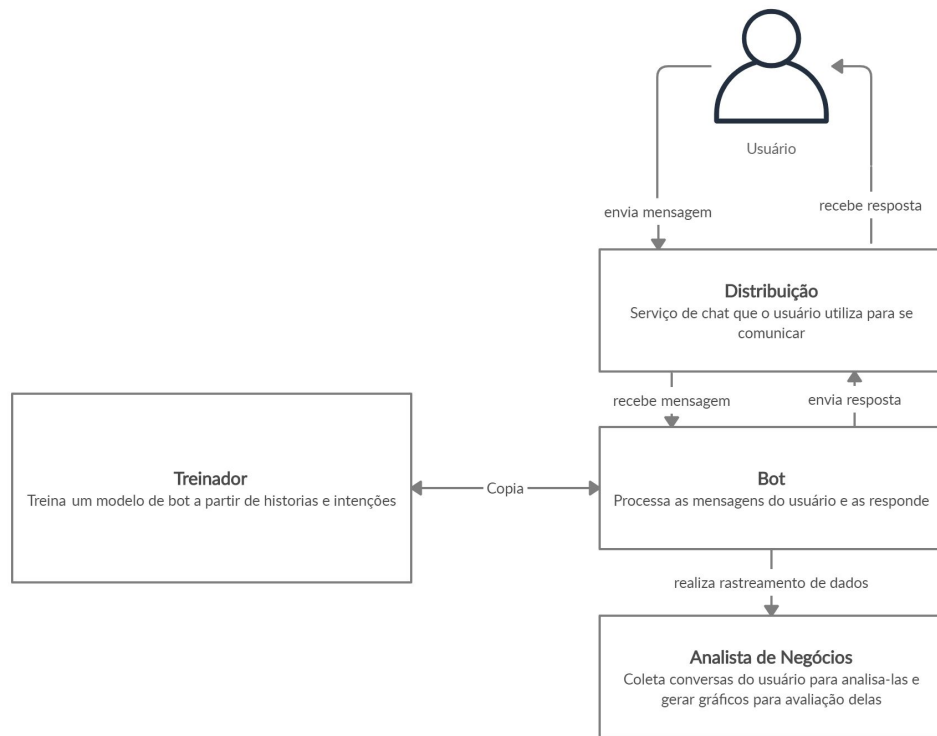
- Model: Gerência comportamento dos dados e cria regras para eles;
- View: Representação visual para o usuário;
- Controller: Realiza todas as operações lógicas;



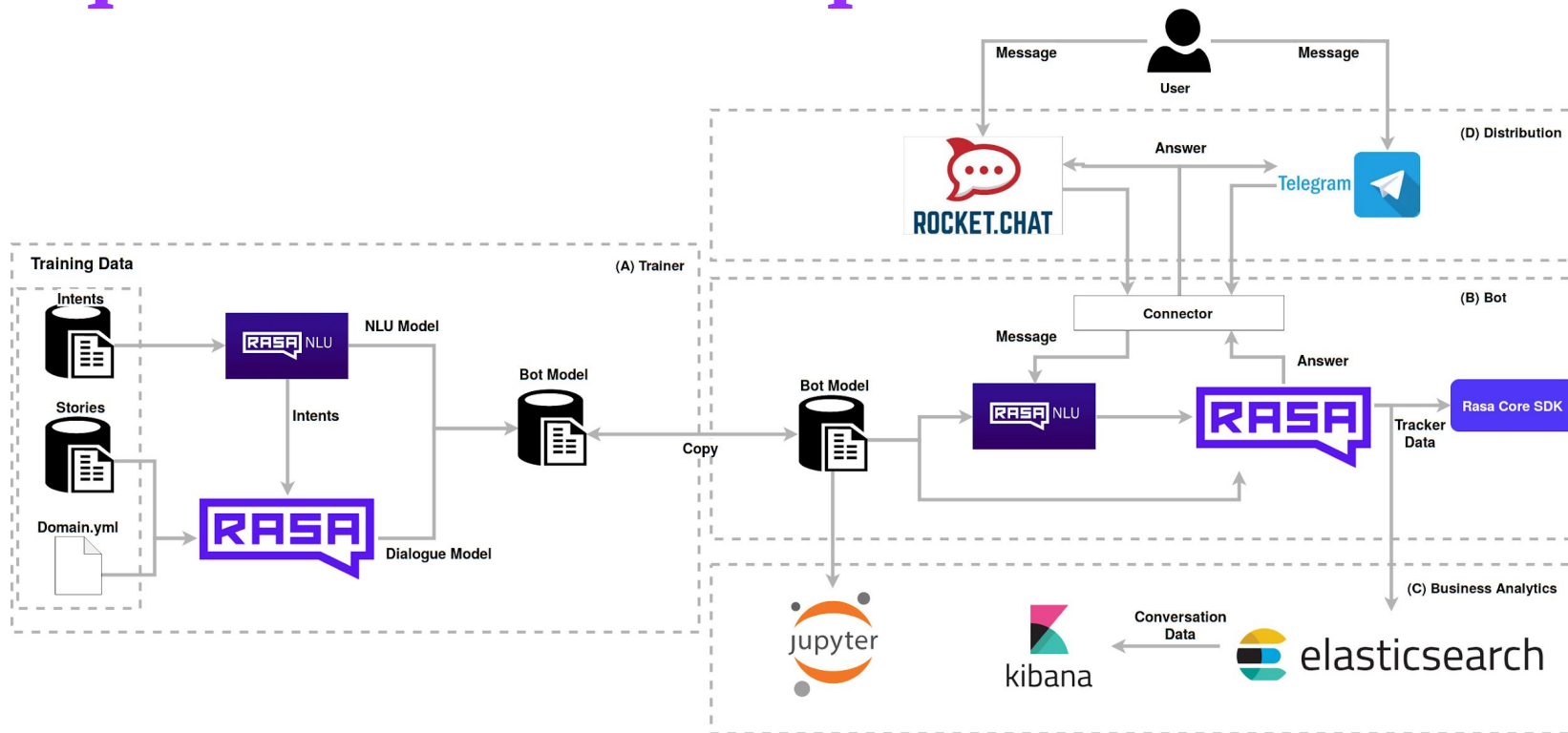
Boilerplate



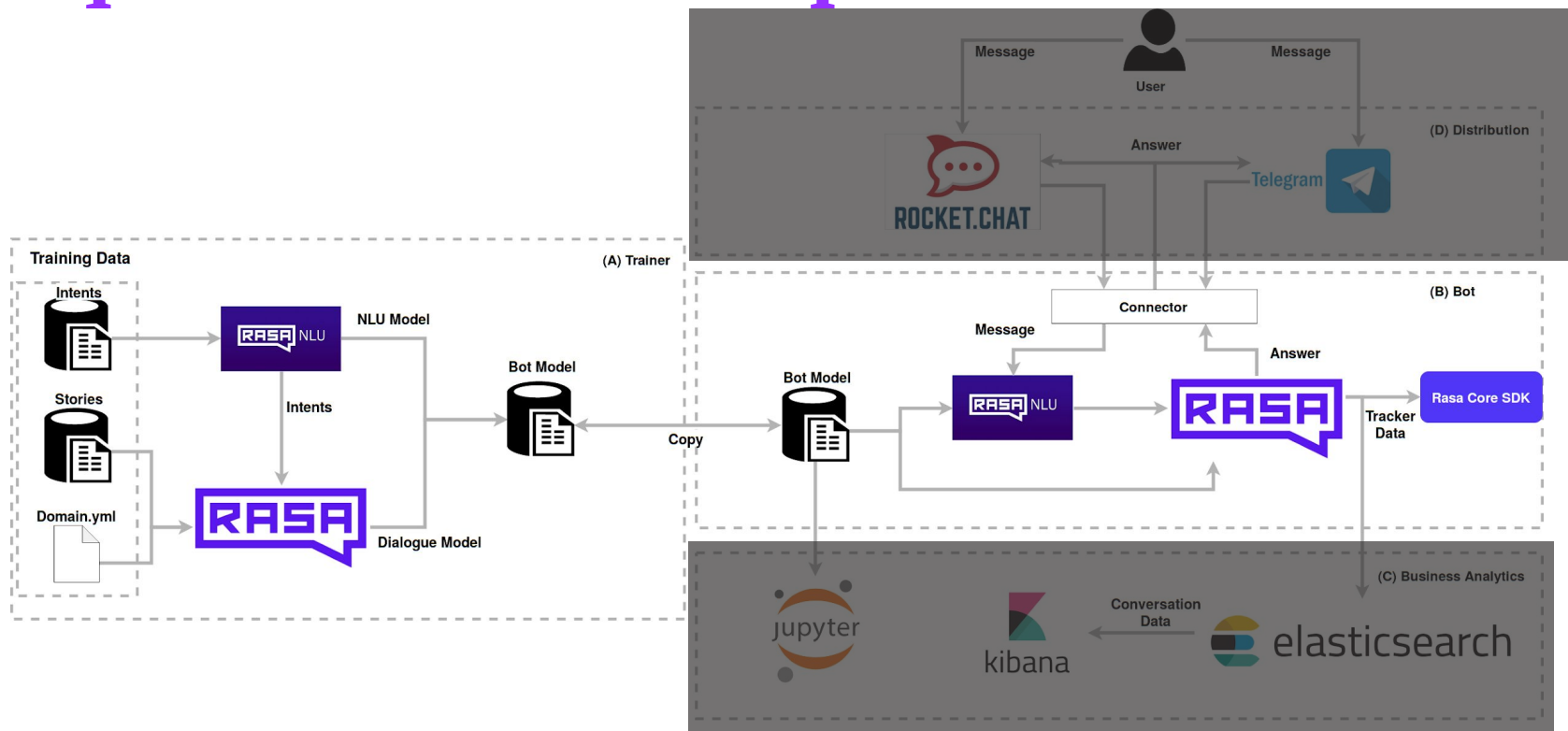
Arquitetura do Boilerplate - Simplificada



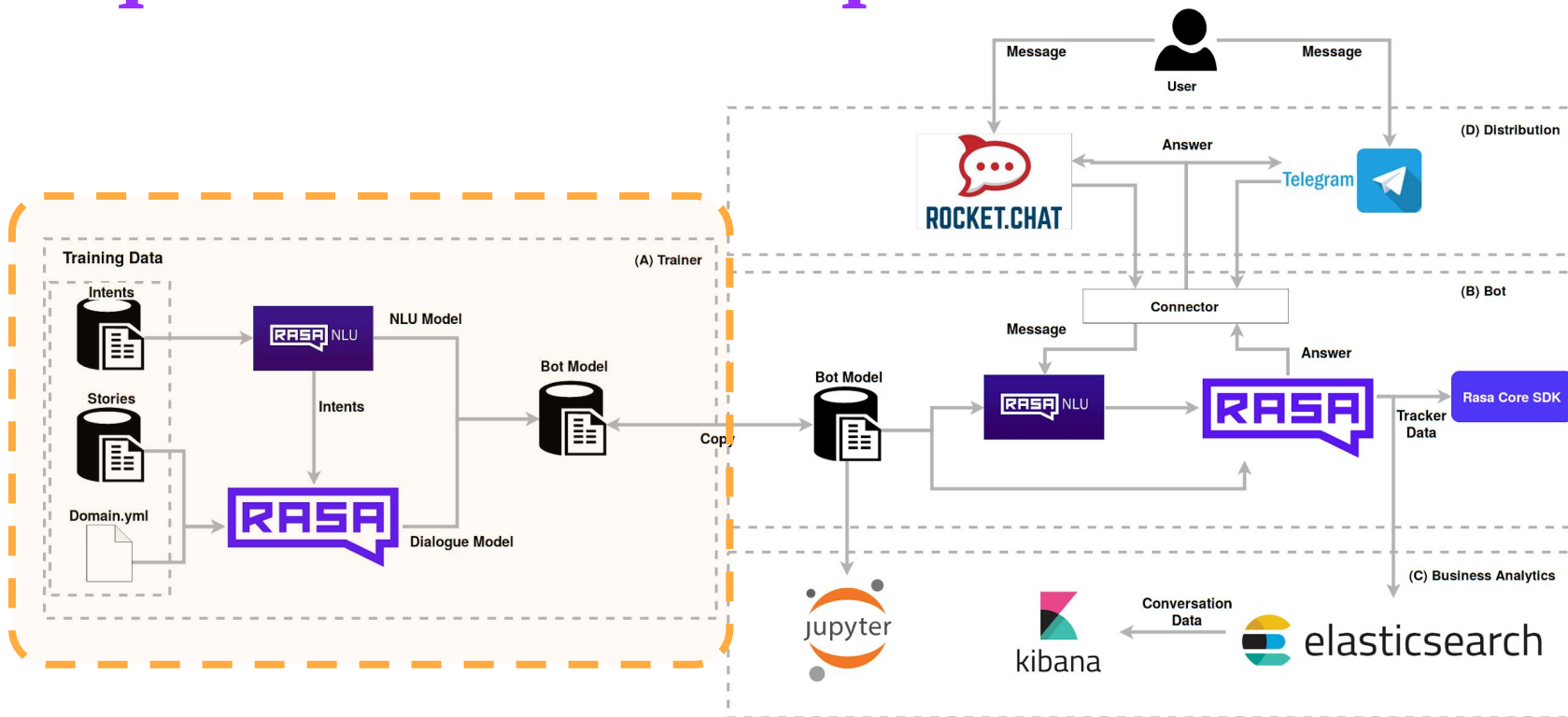
Arquitetura do Boilerplate



Arquitetura do Boilerplate

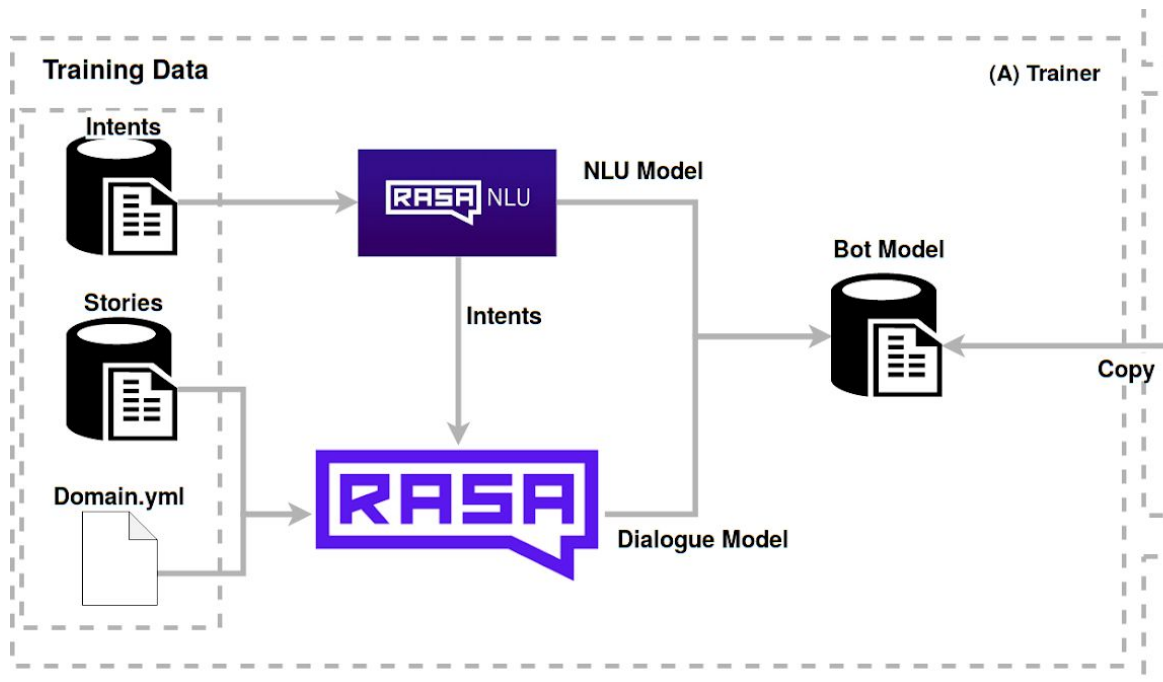


Arquitetura do Boilerplate

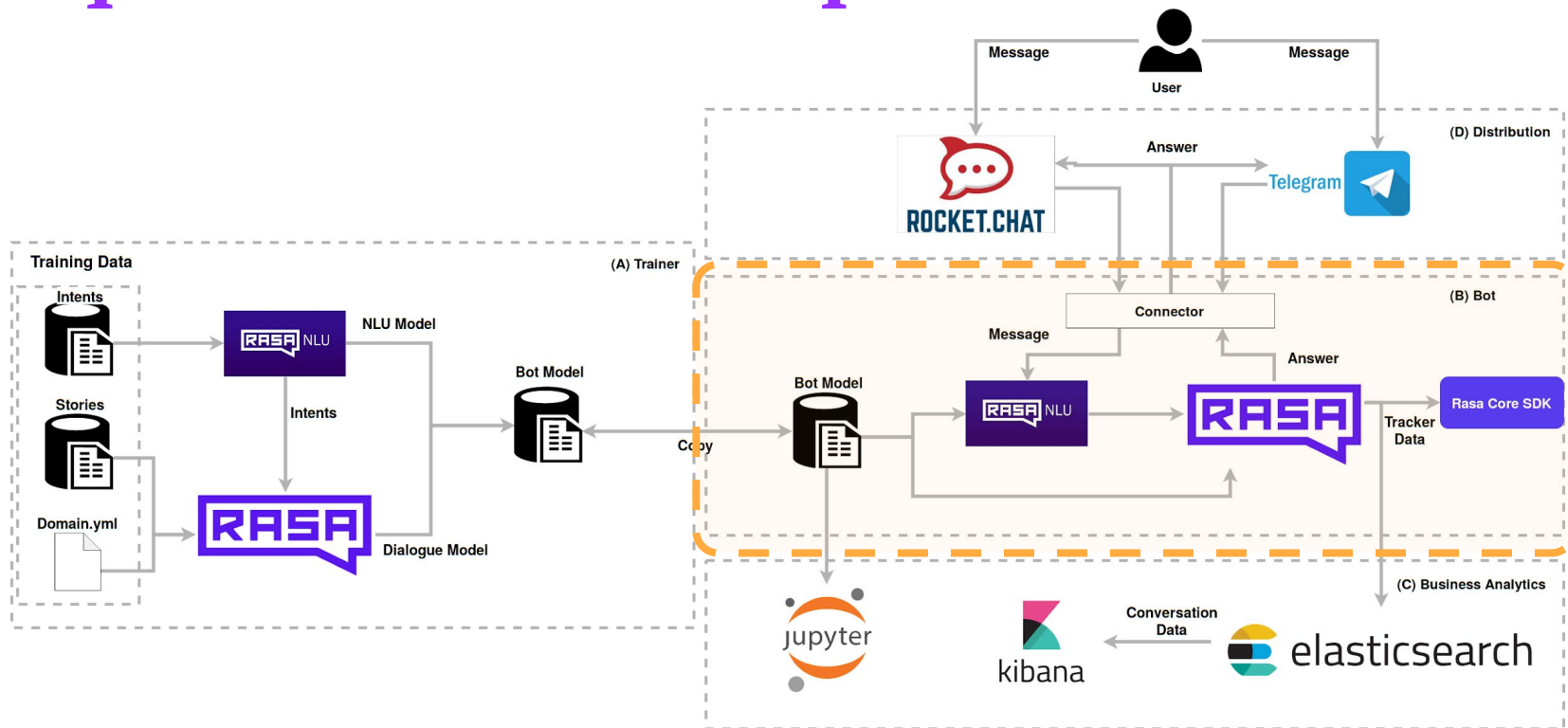


Trainer

- Arquivos de treinamento

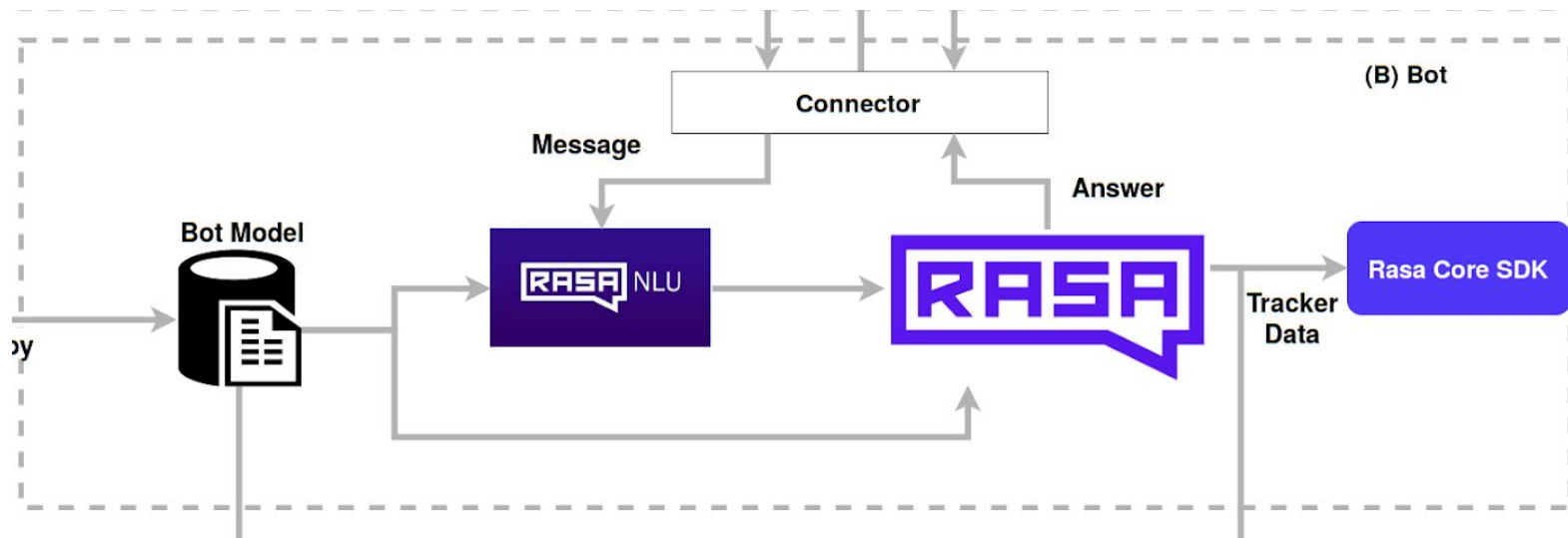


Arquitetura do Boilerplate

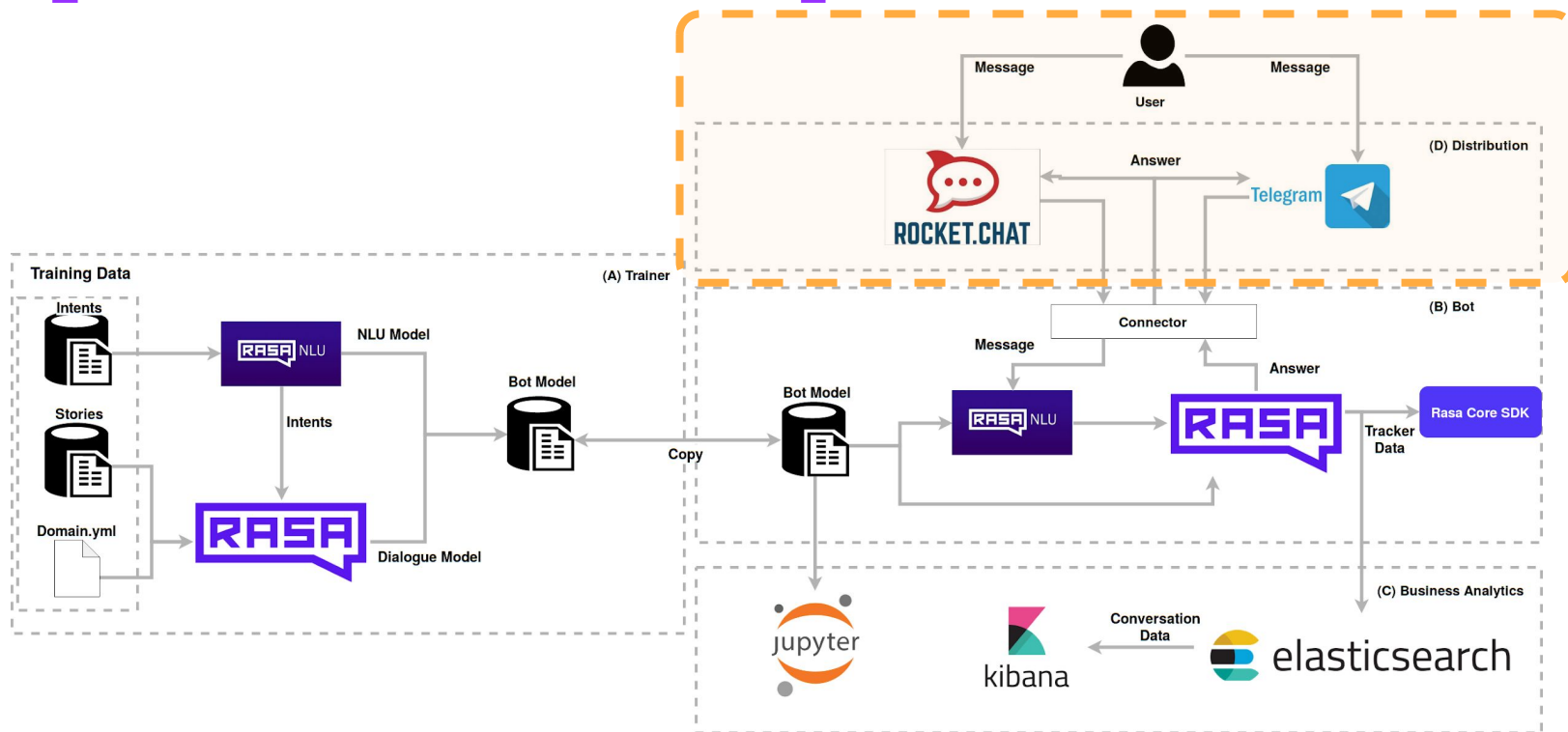


Bot

- O Bot se utiliza dos modelos pré-treinados do trainer e do Rasa para execução do bot.

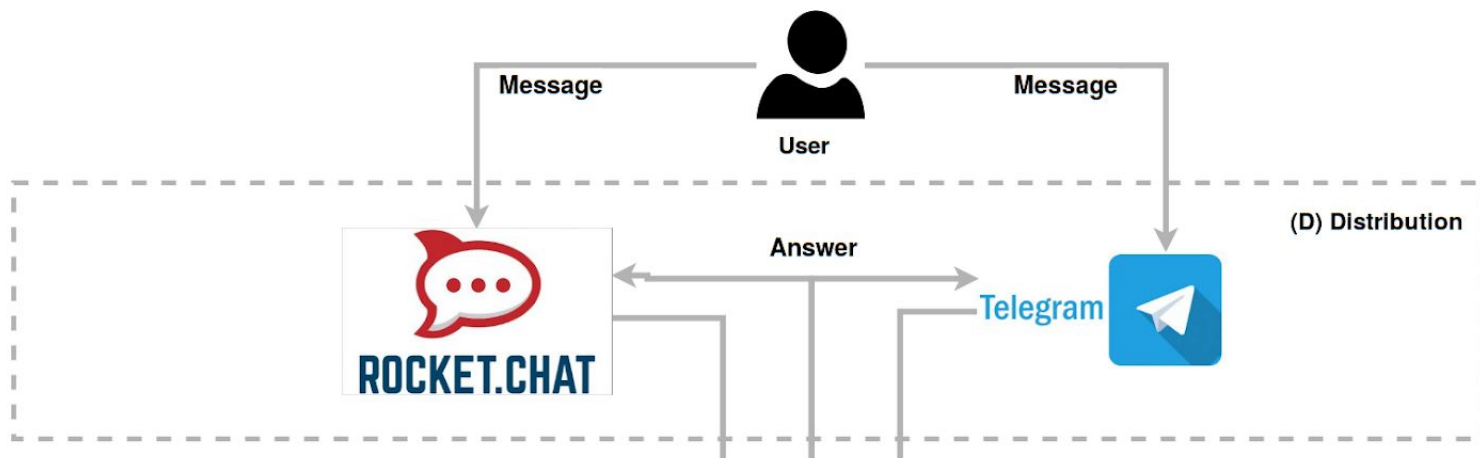


Arquitetura do Boilerplate

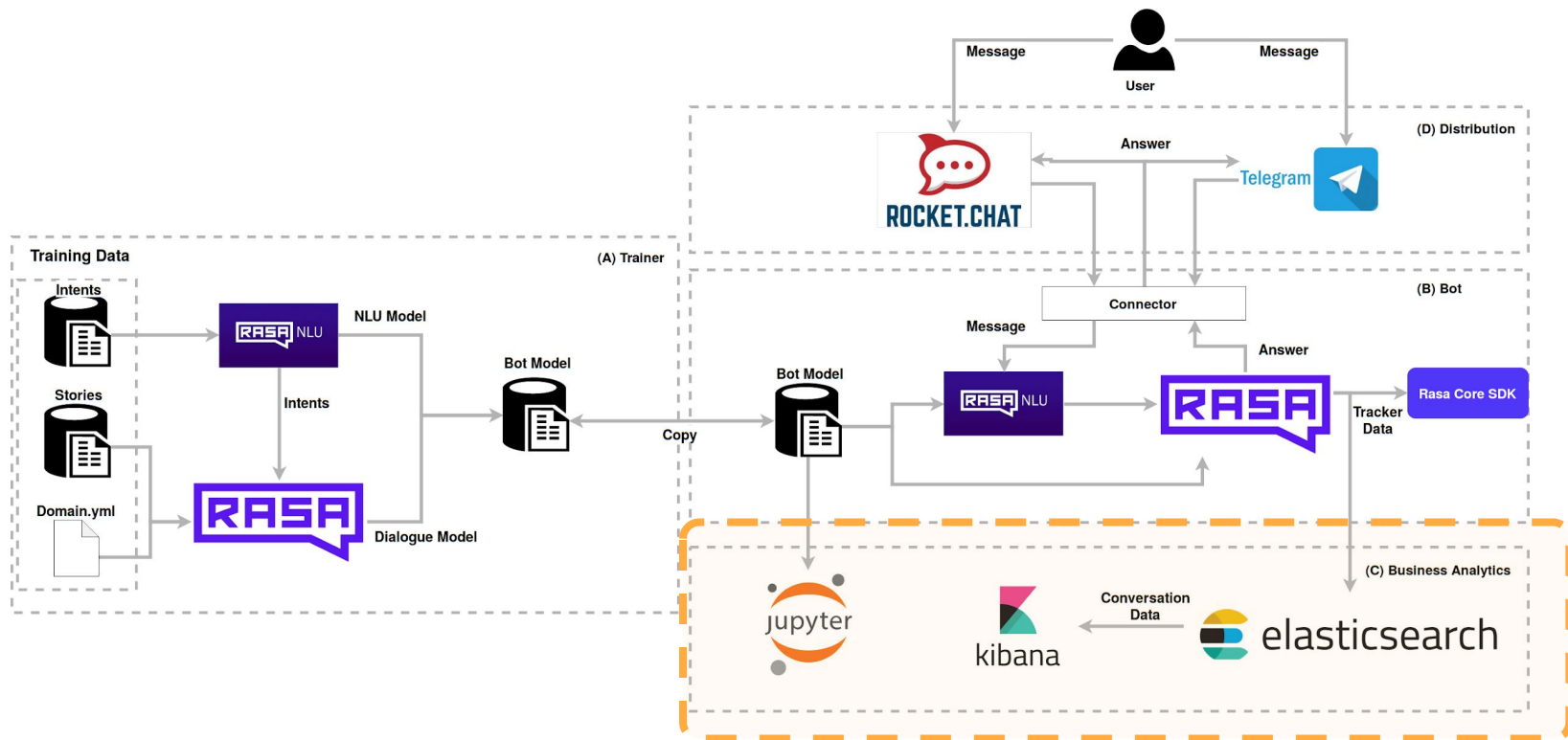


Distribution

- É a camada onde acontecerá o contato direto do usuário e o meio por onde se dará a experiência de interação com o bot.

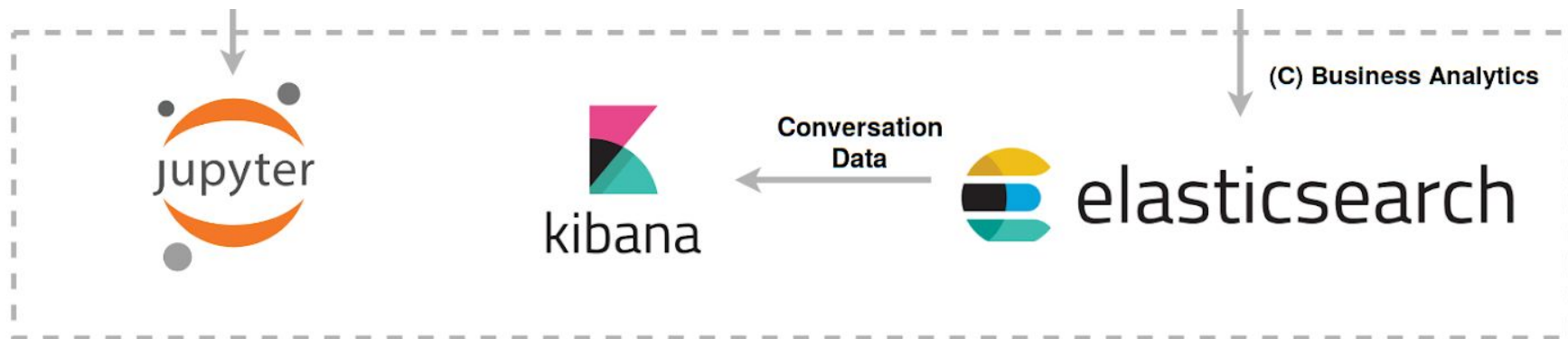


Arquitetura do Boilerplate



Business Analytics

- Essa camada tem como responsabilidade aferir e melhorar a qualidade do bot, levando em conta que a qualidade nesse contexto está relacionada às métricas de acurácia do bot e desempenho durante a interação com o usuário.




API



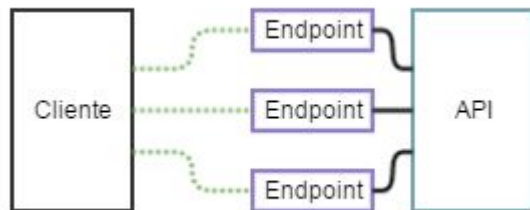


O que é uma API?

- API significa “Application Programming Interface”, ou em português, Interface De Programação de Aplicações;
 - Conjunto de rotinas e protocolos para se construir uma aplicação;
 - Utilizadas para integrar sistemas e prover benefícios como:
 - Segurança dos dados;
 - Facilidade de integrar sistemas de linguagens diferentes;
 - Padronizar chamadas de códigos.
- 

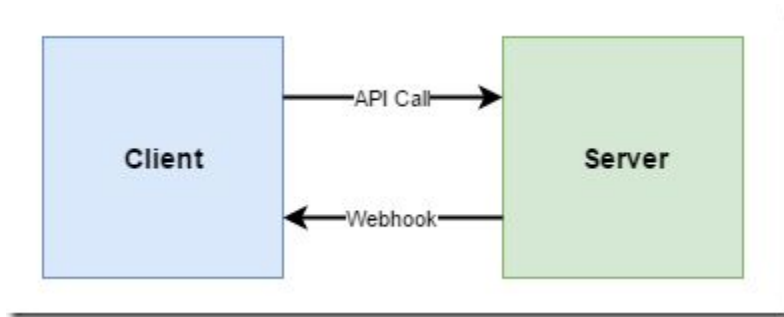
Endpoint

- Uma URL em que um serviço possa ser acessado;
 - Exemplo: Um endpoint de login;
- Importante ressaltar que APIs e Endpoints possam existir separadamente;
- Apesar de serem independentes, é muito comum APIs utilizarem Endpoints para se comunicar com outras aplicações;



Webhooks

- Um conceito de API;
- Utilizada para compartilhar dados com outras aplicações;
- Informações são compartilhadas em tempo real;
 - Faz isso ao fazer o caminho inverso de uma API “comum”;
- Orientado a eventos;





Resumo

- Uma API é utilizada para integrar sistemas por meio de protocolos e rotinas;
- Endpoints são URLs utilizadas para expor serviços ;
- Webhook: Um tipo de API em que eventos criam um gatilho para enviar dados para em tempo real para aplicações;



Exercício da Semana





Subir os módulos do Boilerplate

- Rodar comandos do Makefile para subir os módulos;



Obrigada!

Alguns agradecimentos

QR code



email@blablabla.com



<https://github.com/orgs/BOSS-BigOpenSourceSister>