|  |
| --- |
| **CAP 9 – ARQUITETANDO UM MICROSSERVIÇO** |

# INTEGRANTES DO TECH WARRIORS

|  |
| --- |
| CAIO MORAES – RM 89262  DANILO PERESTRELO – RM 87813  FERNANDO SITTA – RM 87177  JOÃO PAULO HOTEQUIL – RM 87808  LUCAS NEIVA – RM 87300 |

# JUSTIFICATIVAS PARA O DESENHO DA ARQUITETURA UTILIZANDO O MSA

Acreditamos que uma boa arquitetura visa a desacoplação e simplicidade. Escolhemos design patterns conhecidos no mercado e que já foram eficazes em diversos projetos. Aliado a isso, utilizamos o padrão MVC (Model, View and Controller), a linguagem Python em conjunto com o framework Flask, pois é uma ferramenta bem leve em comparação ao seu concorrente, Django.

Na parte do banco de dados, decidimos utilizar mais uma tecnologia open-source, o PostgreSQL.

Decidimos também utilizar a API externa do Google que trabalha com mapas (Google Maps).

Criamos dois microsserviços até o momento:

* **ACCOUNTS:** Irá fornecer as informações dos usuários e autentica-los.
* **HELPS:** Irá trabalhar com os dados de serviço de atendimento ao motorista que se ligará ao mecânico.

Os nossos microsserviços utilizarão os dois patterns que listamos e explicamos na documentação de Design Patterns, são eles:

* **DECOMPOSE BY SUBDOMAIN**
* **API COMPOSITION**

Com essa arquitetura, nos sentimentos seguros para fornecer e trabalhar com dados para entregar informação para os usuários que utilizarão o aplicativo móvel.