

Relatório semanal de desenvolvimento de pesquisa

Projeto de Iniciação Científica apresentado na disciplina MAC215

Aluno: Gustavo Rodrigues Cayres da Silva

Orientador: Marcelo da Silva Reis

Instituto Butantan, São Paulo, 1 de outubro de 2016.

1 Introdução

Neste relatório apresentamos, no contexto da disciplina MAC215, os avanços atingidos – durante a semana de 26 de setembro de 2016 a 30 de setembro de 2016 – no Projeto de Iniciação Científica desenvolvido por Gustavo Rodrigues Cayres Silva no Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada do Instituto Butantan. Pretendemos explicitar o desenvolvimento da pesquisa, além das dificuldades encontradas.

2 Objetivos

Nesta semana, pretendíamos realizar refatorações no código, reorganizações do projeto e extensões dos testes.

3 Cronograma

- Terça-feira: Refatoração de algumas classes. Criação de mais alguns testes.
- Quarta-feira: Aumento da cobertura dos testes. Encontro de problemas envolvendo testes para o *mapping* entre banco de dados e objetos.
- Quinta-feira: Descoberta a necessidade de uma ferramenta de *Object-relational mapping* (ORM) robusta. Reunião com colegas sobre “primeiros passos com *Peewee*” (ORM para Python).

4 Resultados

As refatorações foram bem sucedidas e a cobertura dos testes aumentam significativamente. A necessidade de uma boa ORM nos levou ao estudo de diversas possíveis e, principalmente devido ao auxílio de alguns colegas experientes no uso dessas ferramentas, optamos pela *Peewee*. A prioridade, para a semana seguinte, é expandir o uso dessa ferramenta para todo o projeto, unificando as tarefas de criar, popular e importar as tabelas.