**Exercício – Reuso**

**Fábrica:** Devtech

Benefícios relacionados ao Reuso: Agilização do desenvolvimento, o que é útil em projetos com tempo escasso; Menos esforço de teste e projeto de software; Aumento da confiabilidade no software proporcionada pelo uso de componentes testados;

Problemas relacionados ao Reuso: Dificuldade em se realizar a manutenção, visto que componentes comprados tendem a bloquear o acesso ao código-fonte; Há receio, em adquirir-se um componente de terceiro, pois havendo a restrição ao código fonte, pode-se haver um mecanismo mal-intencionado no código;

Componentes construídos pela fábrica: CRUD DE EMITENTES, DE DESTINATÁRIOS, DE SETORES, DE TIPOS DE DOCUMENTO, DE PROTOCOLOS. GERADOR DE RELATÓRIO.

Componentes que já existiam na fábrica: NENHUM.

Componentes adquiridos de terceiros: FRAMEWORK LARAVEL, JQUERY, BOOTSTRAP.

Situações onde estes componentes podem ser reutilizados: Os CRUD podem ser reutilizados em um sistema de mesmo nicho que o do cliente, com pequenas alterações. E o Gerador de Relatório, se implementado de com baixo acoplamento pode ser reusado em sistemas que necessitem da mesma função. Os componentes adquiridos de terceiro podem ser usados em qualquer projeto de desenvolvimento na plataforma WEB.

Diagrama de Classes – Foco em Reuso.

