

Apreciação

Considera-se que os objetivos estipulados para o estágio foram adequados à sua duração e âmbito. Foi implementado um sistema de aprovação baseado num workflow de três níveis (chefia directa, direção de unidade e administração AIBILI), incluindo consulta de requerimentos de ausência e mapa de férias com calendário. O sistema, baseado na *web*, foi implementado em PHP, tendo sido integrada uma base de dados MySQL.

Dos requisitos que não foram realizados, destacam-se, nomeadamente, requisitos funcionais como integração com a intranet da AIBILI, compatibilidade com calendários Outlook, notificações por email e exportação para formatos de ficheiro persistente (por exemplo, Excel). Apesar disto, considera-se que o sistema está construído de maneira flexível o suficiente para que a implementação destas funcionalidades seja natural no futuro.

Apesar de este âmbito não ter sido explorado pela aplicação, a base de dados encontra-se preparada para suportar a criação e registo de atividades e projetos organizacionais.

Tendo sido desenvolvida num ambiente isolado, a aplicação é passível de ser instalada no ambiente web da intranet da AIBILI através dos mecanismos adequados, sem comprometer o funcionamento. Por esta razão, não se consideraram algumas verificações de segurança e autenticação que normalmente estariam presentes. Assume-se que estas verificações são efetuadas pela intranet.

Inclui-se com esta apreciação o código PHP e JavaScript da aplicação, assim como as instruções MySQL para criar a base de dados. Inclui-se também os diagramas UML de casos de uso e de entidade-relação utilizados para documentar o desenvolvimento. Toda esta informação está também presente num [repositório GitHub público](#).

Dependências

Foram incluídos *plugins third-party* gratuitos de código aberto para realizar algumas das funcionalidades implementadas. Todos os plugins estão protegidos pela **MIT License**, permitindo a utilização e distribuição dos mesmos. Quando aplicável, a licença é incluída junto do respetivo código fonte. Estes plugins tiram partido das bibliotecas jQuery e MomentJS.

[Date Range Picker](#), por Dan Grossman – interface JavaScript utilizada no formulário de requerimentos para selecionar um período de datas.

[FullCalendar](#), por Adam Shaw – utilizado para apresentar os períodos de ausência e de férias de cada colaborador da organização como eventos num calendário. Providencia uma interface JavaScript que torna possível a criação de eventos representados, por exemplo, em formato JSON. É possível, também, configurar o plugin para suportar *drag & drop* de eventos, assim como a utilização de *templates* pré-definidas para agendamento de eventos.

[Yasumi](#), por AzuyaLabs – biblioteca PHP que providencia uma listagem de feriados por país e ano. Integrada com o *plugin* FullCalendar para apresentação dos feriados nacionais no calendário.