**Requisitos ADC Projeto**

* Existência dos seguintes roles:
  + **Sheet Manager** – os utilizadores com este role podem importar folhas de obra para o sistema.
    - **Pode ser um role associado a Backoffice (gestor Backoffice-SM) que pode importar folhas de obra para o sistema ou submeter folhas de obra cm preenchimento de informação de adjudicação**
  + **Sheet General Viewer** – quem tiver esta role consegue ver as informações mais gerais sobre as folhas de obra.
    - **Pode ser um sub-role associado a Backoffice (gestor Backoffice-SGV) que pode ter acesso a folhas de obra nas informações gerais da folha e que sejam consideradas importantes**
  + **Sheet Detailed Viewer** – os utilizadores com esta role têm acesso a todos os detalhes das folhas de obra.
    - **Pode ser um sub-role associado a Backoffice (gestor Backoffice-SDV) que pode ter acesso a todos os detalhes das folhas de obra**
  + **Representatives** – os utilizadores com este role são os representantes dos prestadores de serviço (Ex., pode ser BackOffice-R) de empresa ou entidade parceira que prestará serviços adjudicados para executar as operações no terreno), cada prestador de serviço só deve ter um representante.
  + **Operators** – este role representa os operadores dos prestadores de serviço que irão executar as operações no terreno
    - Podem fornecer informação sobre estado de execução da obra/intervenção incluindo informação textual ou anotações complementares à informação da folha de obra. Na informação submetida podem incluir fotografias ou mesmo até pequenos trechos de video ilustrando o estado da obra
  + **Visitor** – este role será atribuído a qualquer utilizador externo e terá acesso a uma pequena quantidade de informação.
    - **Pode ser um role desdobrado em dois sub-roles:** 
      * **enduser - associado a qualquer cidadão que pode ter acesso a informação genérica considerada adquada para acesso público**
      * **Regenduser – associado a endusers rgistados que podem realizar todas as operações de enduser ma que podem relizr operções adicionais, ex: colocar likes em intervenções, publicar sugestões ou pedidos de intervenção, organizar visitas com percursos para verificar o estado de intervenções que possam se visitadas ou que queiram visitar as zonas em qu form concluidas intrvenções podndo er acesso ao “antes” e “depois”**
  + **Adherent Landowners** – este role será atribuído a todos os proprietários de terrenos que aderiram às AIGP.
    - Este role permitirá a possível execução de operações que permitam coloca informação sobre os terrenos, indicação de disponibilidade de uso do terreno para exploração ou oura operações que sejam consideradas adequadas

**Requisitos associados a operações com os roles indicados**

* Ser possível os utilizadores com o role **Sheet Manager** importarem folhas de obra através de endpoints que permitem fazer requests ao sistema
* Ser possível os utilizadores com o role **Sheet Manager** editarem/preencherem folhas de obra e submeter em endpoints que permitem fazer requests ao sistema
* Os **Sheet Manager** devem poder escolher quais as folhas de obra que devem ser publicadas para os prestadores de serviço. Ou seja, para os utilizadores de um dado prestador de serviço.
* Os **Sheet Manager** devem poder atribuir as folhas de obra importadasou submetidas ao sistema a prestadores de serviço.
* Cada **Representative** e **Operator** deve estar associado a um prestador de serviço. Os utilizdores “represntative” podem abrir e alocar obras a operadores que as vão realizar
* Os **Representatives** devem poder atribuir folhas de obra associadas ao seu prestador de serviço a **Operators**.
* Quando os **Operators** estão no terreno a executar as operações estes devem seguir a aplicação a desenvolver num tablet, de modo a terem acesso à folha de obra, fornecer informação e de modo a serem avisados de quando saem da área a ser abrangida pela folha. Esta deteção deve ser feita num mapa com a utilização de GPS.
* Os **Representatives** devem poder adicionar às folhas informações sobre a velocidade de execução e o tempo previsto das respetivas operações.
* Este projeto deve conter um sistema de notificações em que todos os utilizadores possam receber notificações sobre atualizações, como, por exemplo, a inserção de uma nova folha ou quando um **Operator** está a sair da área em que é suposto realizar a operação.
* Os **Operators** devem poder registar a hora de início e a hora de fim das operações em cada polígono, ou então estas serem registadas automaticamente pelo sistema ao iniciar a execução de uma operação.
* Um **Operator** pode ter várias folhas de obras associadas a si mesmo.
* O sistema deverá conter um painel de informações em que os utilizadores com o role **Sheet Detailed Viewer** podem monitorizar e analisar o progresso das folhas de obra.
* Para cada folha, os utilizadores com o role **Representative** devem poder criar um plano de execução, ou seja, definir a ordem das áreas a serem executadas, em que dias, em que número de horas, … Este plano pode ser definido dando prioridade às áreas do território, às máquinas ou às operações.
* Na conclusão de uma folha de obra deverá ser apresentado um registo de execução, que contém todos os detalhes de como as operações descritas numa folha foram executadas.
* O plano e registo de execução poderão ser enviados para o LAND IT através de um endpoint específico a pedido do **Sheet Manager**.
* O sistema deverá ter a capacidade de produzir relatórios mensais, em formato PDF, com estatísticas sobre o trabalho no terreno realizado durante esse período. Esta geração pode ser executada por utilizadores com o role **Sheet General Viewer**.
* O sistema deverá ter um painel com contactos de emergência, no caso de surgirem dúvidas ou imprevistos, em que os **Operators** podem contactar os **Representative**, os **Sheet Manager** ou os **Sheet General Viewer**.

**Endpoints primários para a comunicação / operações REST**

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | **Descrição** |
| GET https://(land-it-url)/sheets | Obter as folhas de obra que ainda não foram iniciadas |
| POST https://(land-it-url)/sheets/{sheetId}/plan | Enviar o plano de execução de uma determinada folha |
| POST https://(land-it-url)/sheets/{sheetId}/registry | Enviar o registo de execução de uma determinada folha |