

Aplicación Web para a xestión de Necesidades no Campus de Ourense

ANÁLISE DE REQUISITOS

PDP 2018-2019

Agustín Outeiral Barbazán
Roberto Valverde Cameselle

1 Alcance	2
2 Descripción dos actores	2
3 Requisitos Funcionais	2
3.1 Xestión de obras	2
3.2 Xestión de departamentos e/ou áreas das obras	3
3.3 Xestión de categorías de obra	3
3.4 Xestión de estados de obra	3
3.5 Xestión de usuarios	4
3.6 Xestión de tipos de usuario / roles	4
3.7 Xestión de cambio de estado dunha obra	4
3.8 Control de acceso a obras segundo rol	5
4 Requisitos Non Funcionais	5

1 Alcance

O alcance do Proxecto “Sistema Xestión Obras” contempla a planificación da implementación das ferramentas tecnolóxicas que permitan a Area de Infraestruturas da Universidade poder levar una mellor xestión das obras e o seus estados, así como a xestión dos diferentes tipos de usuarios. Cada necesidade ou obra terá asociado un estado en cada momento, o cal poderá ser modificado por parte do usuario cos privilexios adecuados.

2 Descrición dos actores

Nesta ferramenta non existen usuarios visitantes polo que calquera que desexe entrar ó sistema deberá autenticarse con anterioridade. Distinguimos os seguintes grupos de usuarios do sistema:

- **Usuarios con privilexios:** Estes usuarios interveñen no sistema en función dos seus permisos específicos, podendo xestionar as obras cando se encontren nun estado do seu dominio.
- **Usuarios “informados”:** Son usuarios que non interveñen na lóxica do sistema, senón que só se encargan de realizar o seguimento das obras nas que previamente se lles concede o estado de “informado”.
- **Usuario administrador:** Este super usuario contará con privilexios absolutos no sistema.

3 Requisitos Funcionais

3.1 Xestión de obras

A ferramenta web deberá permitir todo o relacionado coa xestión das obras abarcando os seguintes funcionalidades específicas:

- **Alta de obra:** Calquera usuario rexistrado (e autenticado) no sistema poderá acceder ao formulario de alta de obra. Nel, deberá incluír diversos datos relacionados con ela, como por exemplo o seu nome, descrición, datas de comezo/fin así como outros datos sobre á categoría e departamento da mesma.
- **Consulta de obra:** Os usuarios con privilexios ou usuarios con acceso de “informado” sobre unha obra, poderán visualizar os datos da mesma así como descargar ou ver os documentos asociadas á mesma.
- **Modificación de obra:** Soamente un usuario autenticado no sistema e cun rol adecuado en función do estado da obra, poderá alterar os datos da mesma así como engadir novos documentos ou informes, ben usando o formulario ou subindo un

ficheiro dende a computadora (ou ambos). O sistema proporcionará alertas en forma de notificacións ao engadir un novo documento á obra.

- **Listado de Obras:** Os usuarios autenticados poderán visualizar a lista das obras existentes no sistema.

3.2 Xestión de departamentos e/ou áreas das obras

A ferramenta web deberá permitir todo o relacionado coa xestión dos departamentos das obras:

- **Alta de Departamento:** Calquera usuario rexistrado (e autenticado) no sistema e os privilexios adecuados, poderá acceder a pantalla de creación de departamento, indicando os datos necesarios.
- **Modificación de Departamento:** Soamente un usuario autenticado e cos privilexios adecuados poderá alterar os datos do departamento.
- **Listado de Departamentos:** Os usuarios autenticados poderán visualizar a lista dos departamentos existentes no sistema.

3.3 Xestión de categorías de obra

A ferramenta web deberá permitir todo o relacionado coa xestión das categorías das obras:

- **Alta de Categoría:** Calquera usuario rexistrado (e autenticado) no sistema e os privilexios adecuados, poderá acceder a pantalla de creación de categorías, indicando os datos necesarios.
- **Modificación de Categoría:** Soamente un usuario autenticado e cos privilexios adecuados poderá alterar os datos dunha categoría.
- **Listado de Categorías:** Un usuarios autenticado poderá visualizar a lista das categorías existentes no sistema.

3.4 Xestión de estados de obra

A ferramenta web deberá permitir todo o relacionado coa xestión dos estados das obras e a súa relación cos roles:

- **Alta de Estado:** Calquera usuario rexistrado (e autenticado) no sistema e os privilexios adecuados, poderá acceder a pantalla de creación de estados, indicando os datos necesarios.
- **Modificación de Estado:** Soamente un usuario autenticado e cos privilexios adecuados poderá alterar os estados dunha categoría.

- **Listado de Estado:** Un usuarios autenticado poderá visualizar a lista dos estados existentes no sistema.
- **Asignación de Estados a Roles:** Cada rol terá uns privilexios sobre uns estados concretos. Existirá una sección na ferramenta para facilitar esta tarefa, accesible para usuarios con permisos adecuados.

3.5 Xestión de usuarios

A ferramenta web deberá permitir todo o relacionado coa xestión dos usuarios do sistema. En principio, o auto-rexistro non está contemplado.

- **Alta de Usuario:** Un usuario con privilexios adecuados poderá acceder a pantalla de creación de usuarios, indicando os datos necesarios.
- **Modificación de Usuario:** Cada usuario autenticado no sistema poderá modificar os seus datos personales utilizando a sección “Meu Perfil”. Eventualmente, un usuario cos suficientes permisos poderá modificar información doutros usuarios.
- **Listado de Usuario:** Un usuarios autenticado poderá visualizar a lista dos usuarios existentes no sistema.

3.6 Xestión de tipos de usuario / roles

A ferramenta web deberá permitir todo o relacionado coa xestión dos roles dos usuarios.

- **Alta de Rol:** Calquera usuario rexistrado (e autenticado) no sistema e os privilexios adecuados, poderá acceder a pantalla de creación de roles, indicando os datos necesarios.
- **Modificación de Rol:** Soamente un usuario autenticado e cos privilexios adecuados poderá alterar os datos dun rol.
- **Listado de Roles:** Un usuarios autenticado poderá visualizar a lista dos roles existentes no sistema.

3.7 Xestión de cambio de estado dunha obra

- Unicamente usuarios competentes no estado concreto dunha obra poderán actualizar o estado da mesma. Todos os cambios de estado quedarán rexistrados no sistema e poderá visualizarse o rexistro de actividade dunha obra.
- O sistema proporcionará un sistema de notificacións de cambio de estado para os usuarios partícipes ou interesados no desenvolvemento da obra.

3.8 Control de acceso a obras segundo rol

Cada tipo de usuario ou rol, será competente dunha ou varias fases da obra. A ferramenta deberá incluír a lóxica necesaria para realizar este control.

4 Requisitos Non Funcionais

- O sistema deberá ser áxil e devolver os resultados nun tempo razoable.
- A ferramenta deberá ser sinxela no seu uso e permitirá o acceso desde dispositivos móbiles.
- A aplicación deberá visualizarse correctamente nos navegadores web principais.