

Curso Tecnológico Superior Profissional em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

PArtesanato



Professor: Luís Gomes

Edgar Santos, nº160210035

Rodolfo Costa, nº160210013

Janeiro de 2018

Índice

Introdução.....	3
Descrição funcional não técnica	4
Diagrama dos modelos de dados	5
Descrição funcional técnica.....	6
Especificação dos endpoints	8
Manual de Utilizador	10
Contas de utilizador.....	10
Página principal	11
Menu.....	12
Página registar conta	13
Página de Login	14
Página detalhe do utilizador logado	15
Página de alterar Password	16
Página “My Posts”	17
Página detalhe da publicação	18
Página detalhe do utilizador	19
Página detalhe do utilizador pra administradores.....	20
Página adicionar publicação	21
Página “Posts waiting approved” (administrador).....	22

Introdução

Este trabalho foi realizado no âmbito da disciplina de Programação e Integração de Serviços inserida no CTeSP de Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação. Como tema para a realização deste projeto foi-nos proposto a realização de aplicação Web que permitisse exportar informação via Web Services e HTML, para tal deveríamos utilizar a linguagem de programação Python e as frameworks Django e Django REST Framework.

Descrição funcional não técnica

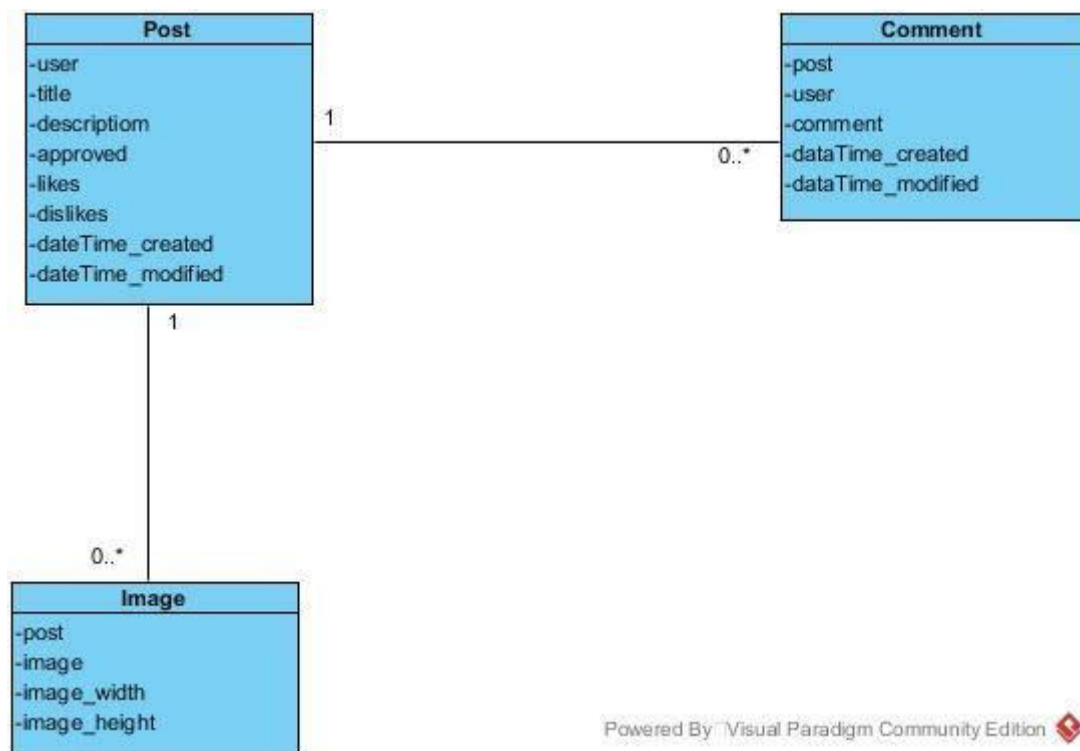
Esta aplicação implementa um blog de partilha de galerias de imagens de peças de artesanato completas ou em construção com o intuito de obter opiniões de outros utilizadores.

Existem dois tipos de utilizadores na aplicação: administrador e regular.

O nosso projeto possui diversas funcionalidades:

1. **Registo de novo utilizador;**
2. **Login e Logout do utilizador;**
3. **Recuperar da password do utilizador;**
4. **Alterar Password de utilizador;**
5. **Bloquear/desbloquear utilizador (apenas administradores);**
6. **Alterar perfil de utilizador** (utilizador pode editar o seu perfil, administrador pode editar qualquer perfil);
7. **Adicionar, remover e alterar posts** (o utilizador pode adicionar posts, editar e remover os posts por ele criados, o administrador pode editar e remover qualquer post);
8. **Listar posts com várias opções de filtragem e ordenação;**
9. **Fazer Like e Dislike dos posts;**
10. **Listar posts de um utilizador;**
11. **Aprovar posts** (apenas administradores);
12. **Listar posts não aprovados** (apenas administradores);
13. **Adicionar, remover e alterar comentários por post** (o utilizador pode adicionar comentários, editar e remover os comentários por ele criados, o administrador pode editar e remover qualquer comentário);
14. **Listar comentários por posts com varias opções de ordenação;**
15. **Adicionar e remover imagens por post** (o utilizador pode adicionar, editar e remover as imagens dos posts por ele criados, o administrador pode adicionar, editar e remover imagens de qualquer post).

Diagrama dos modelos de dados



Descrição funcional técnica

1. posts.models.Post
 - 1.1. posts.views.PostViewSet
 - 1.1.1. get
 - 1.1.1.1. ordenação por 'title', 'username', 'likes', 'dislikes', 'datetime_created', 'datetime_modified'
 - 1.1.1.2. filtragem por 'title', 'username', 'description', 'approved'
 - 1.1.2. post
 - 1.1.2.1. requer utilizador autenticado
 - 1.1.3. put, patch, delete
 - 1.1.3.1. requer utilizador administrador ou proprietário do post
 - 1.2. posts.views.PostViewSet (likes, dislikes)
 - 1.2.1. get, post
 - 1.2.1.1. requer utilizador autenticado
 - 1.3. posts.views.UserPostViewSet
 - 1.3.1. get
 - 1.3.1.1. ordenação por 'title', 'likes', 'dislikes', 'datetime_created', 'datetime_modified'
 - 1.3.1.2. filtragem por 'title', 'description', 'approved'
2. posts.models.Comment
 - 2.1. posts.views.CommentViewSet
 - 2.1.1. get
 - 2.1.1.1. ordenação por 'username', 'datetime_created', 'datetime_modified'
 - 2.1.1.2. filtragem por 'post'
 - 2.1.2. post
 - 2.1.2.1. requer utilizador autenticado
 - 2.1.3. put, patch, delete

2.1.3.1. requer utilizador administrador ou proprietário do comentário

3. posts.models.Image

3.1. posts.views.ImageViewSet

3.1.1. get

3.1.1.1. filtragem por 'post'

3.1.2. post, delete

3.1.2.1. requer utilizador administrador ou proprietário do post

4. posts.views.UserViewSet

4.1. get

4.2. put, patch

4.2.1. requer utilizador administrador

Especificação dos endpoints

Endpoints	Método	Resultado
admin/	HTTP	Painel de administrador
docs/	HTTP	Documentação da API
posts/	GET	Obtém todos os posts
posts/<pk>/	GET	Obtém um post
posts/	POST	Cria um post
posts/<pk>	PUT/PATCH	Atualiza um post
posts/<pk>	DELETE	Elimina um post
posts/<pk>/likes/	GET	Obtém os likes do post
posts/<pk>/likes/	POST	Adiciona um like ao post
posts/<pk>/dislikes/	GET	Obtém os dislikes do post
posts/<pk>/dislikes/	POST	Adiciona um dislike ao post
posts/<post_pk>/comments/	GET	Obtém todos os comentários do post
posts/<post_pk>/comments/<pk>/	GET	Obtém um comentário do post
posts/<post_pk>/comments/	POST	Cria um comentário no post
posts/<post_pk>/comments/<pk>/	PUT/PATCH	Atualiza um comentário do post
posts/<post_pk>/comments/<pk>/	DELETE	Elimina um comentário <u>do</u> post
posts/<post_pk>/images/	GET	Obtém todas as imagens do post
posts/<post_pk>/images/<pk>/	GET	Obtém uma imagem do post
posts/<post_pk>/images/	POST	Cria uma imagem no post

posts/<post_pk>/images/<pk>/	DELETE	Elimina uma imagem do post
users /	GET	Obtém todos os users
users/<pk>/	GET	Obtém um user
users/<pk>/	PUT/PATCH	Atualiza um user
users/<pk>/posts/	GET	Obtém todos os comentários do user
accounts/login/	HTTP	Login do user
accounts/logout/	HTTP	Logout do user
accounts/signup/	HTTP	Regista um user
accounts/email/	HTTP	Atualiza o email de um user
accounts/password/set/	HTTP	Atualiza a password de um user
accounts/password/reset/	HTTP	Reseta a password de um user
auth/login/	POST	Login do user
auth/logout/	POST	Logout do user
auth/password/change/	POST	Atualiza a password do user logado
auth/user/	GET	Obtém o user logado
auth/user/	PUT/PATCH	Atualiza o user logado
auth/register/	POST	Regista user

Manual de Utilizador

Contas de utilizador

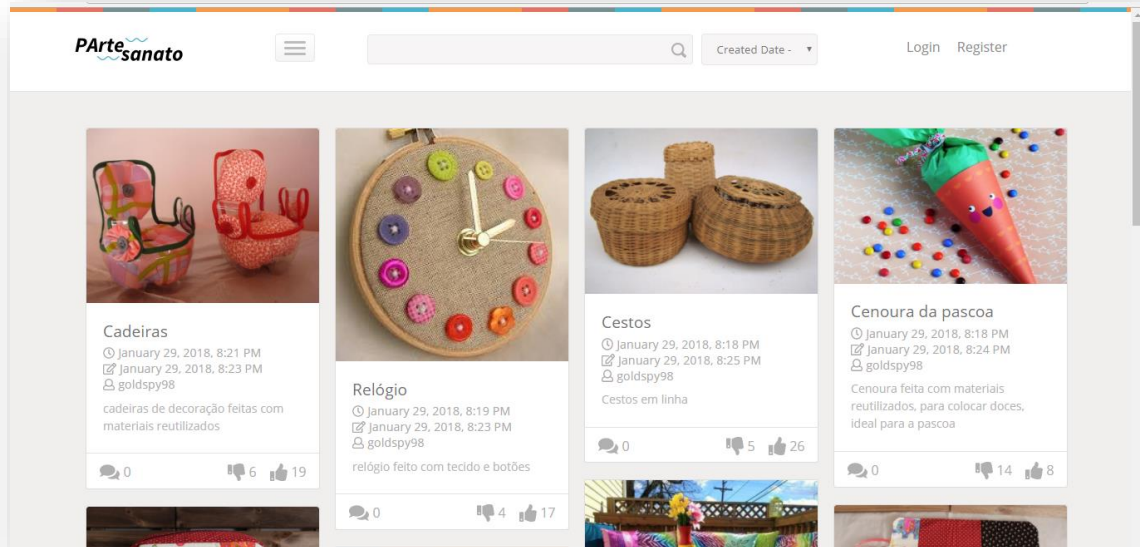
Administradores:

- Username: goldspy98 - Password: qwerty123
- Username: rodolfo - Password: qwerty123

Regulares:

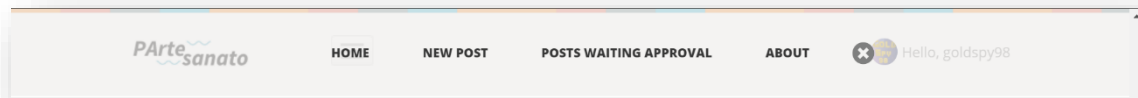
- Username: tester - Password: qwerty123
- Username: tester2 - Password: qwerty123
- Username: tester3 - Password: trabalho123

Página principal



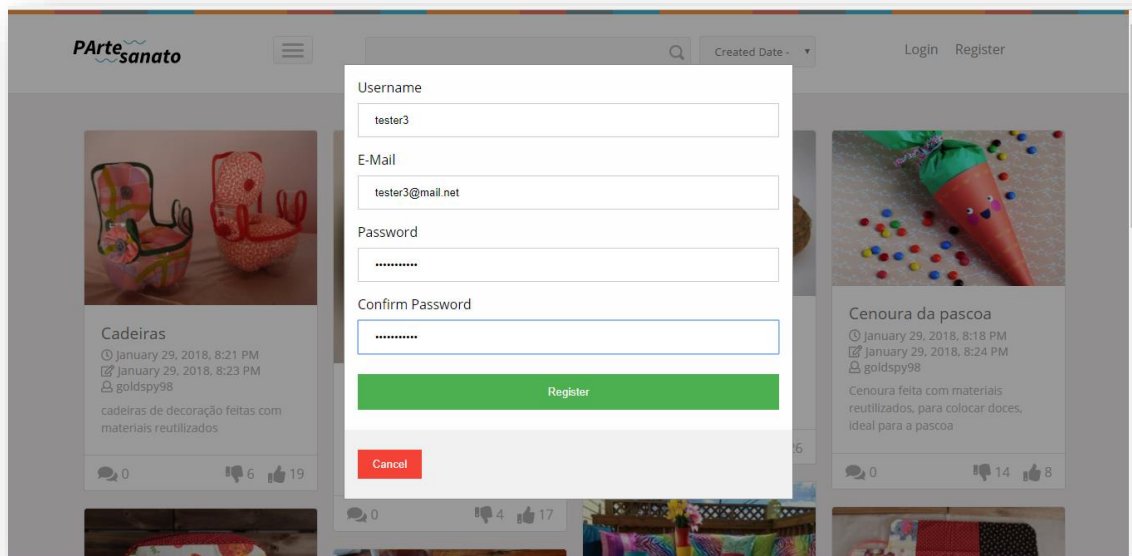
Esta é a página principal da plataforma onde nela podemos ver todas as publicações criados até ao momento. É possível fazer uma pesquisa de uma publicação em específico ou apenas ordena-las (data de criação, likes, dislikes, etc.). Esta página possui ainda dois botões, um de login para que um utilizador com conta criada possa aceder aos seus dados e possa interagir com as publicações (fazendo likes, dislikes ou comentando), temos também um botão de registo para que um novo membro se inscreva e possa disfrutar da plataforma.

Menu



Este é o menu de navegação onde o utilizador pode navegar pelas varias paginas da plataforma.

Página registar conta



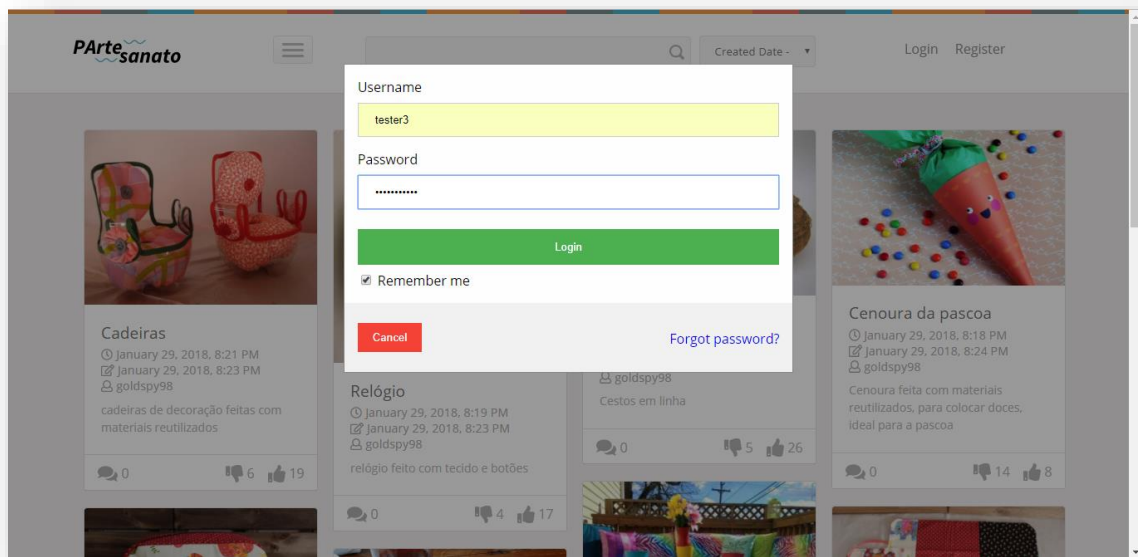
The screenshot displays the 'Parte Sanato' website interface. A registration form is overlaid in the center, featuring the following fields and elements:

- Username:** A text input field containing the value 'tester3'.
- E-Mail:** A text input field containing the value 'tester3@mail.net'.
- Password:** A text input field with masked characters (dots).
- Confirm Password:** A text input field with masked characters (dots).
- Register:** A prominent green button located below the password fields.
- Cancel:** A red button located at the bottom left of the form overlay.

The background of the website shows a grid of craft projects. Visible posts include 'Cadeiras' (chairs) and 'Cenoura da pascoa' (Easter carrot), both created by 'goldspy98' on January 29, 2018. Each post includes a thumbnail image, a title, a timestamp, a user profile picture, and engagement metrics like comments and likes.

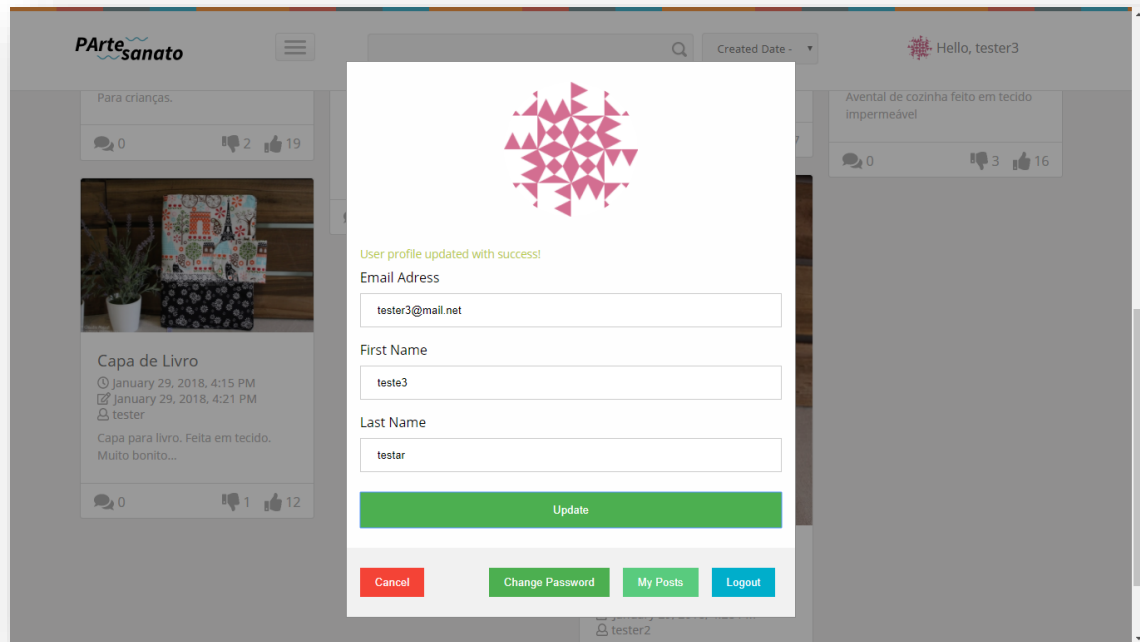
Esta é a página de registar conta que permite ao utilizador criar uma nova conta para tal apenas necessita de preencher os campos “Username”, “E-mail”, “Password” e “Confirm Password”.

Página de Login



Esta é a página de login, onde o utilizador pode fazer o seu login para tal já tem de estar inscrito na plataforma. Para realizar o login o utilizador apenas tem de preencher o seu “Username” e a sua “Password”. Após fazer login o utilizador já pode colocar likes, dislikes, comentar as publicações e ainda adicionar as suas próprias publicações.

Página detalhe do utilizador logado



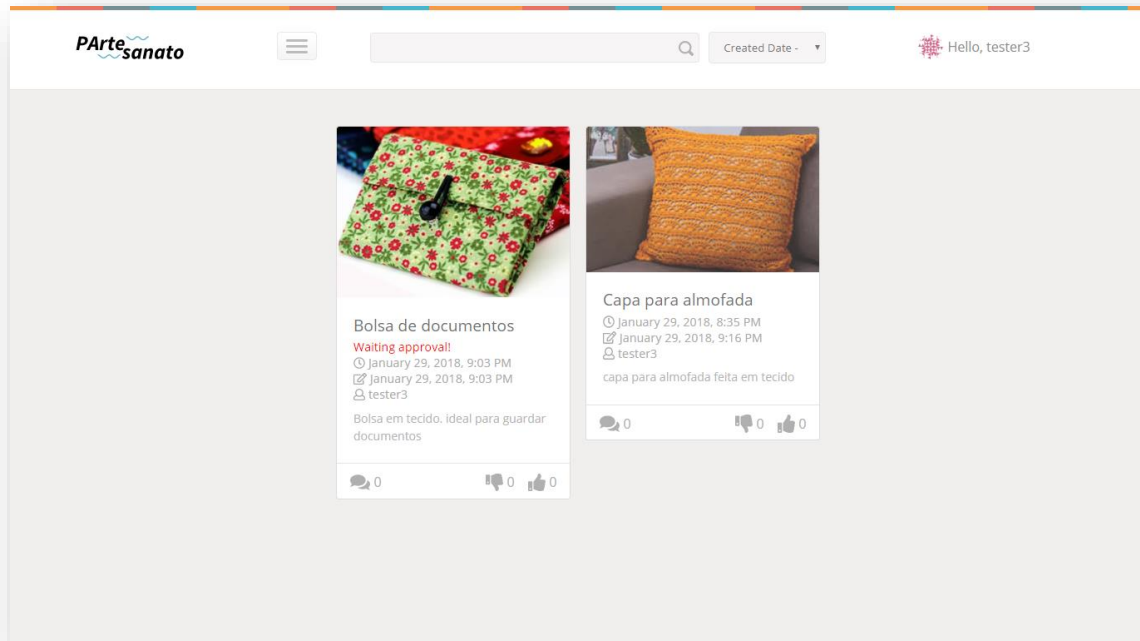
Esta é a página que mostra os detalhes do dono da conta, para aceder a esta página basta clicar em cima do “Hello, Nome do utilizador”. Nesta página podemos observar toda a informação do utilizador que está logado e podemos atualizar a sua informação, para tal basta alterar a informação que pretender e de seguida clicar em “Update”, pode ainda alterar a sua password, visualizar as publicações criados e fazer logout.



Página de alterar Password

The screenshot shows a web application interface for 'ArteSanato'. A modal form titled 'Change Password' is centered on the screen. The form contains three input fields: 'Old Password', 'New Password', and 'Password Confirm'. The 'New Password' field has a placeholder text 'Preencha este campo.' and a small 'x' icon to clear the field. Below the input fields are two buttons: a green 'Change Password' button and a red 'Cancel' button. At the bottom of the modal, there is a green 'Update' button and a red 'Cancel' button. The background of the page shows a user profile for 'tester' with a 'Hello, tester3' greeting and a list of posts, including 'Cadeiras' and 'Cenoura da pascoa'.

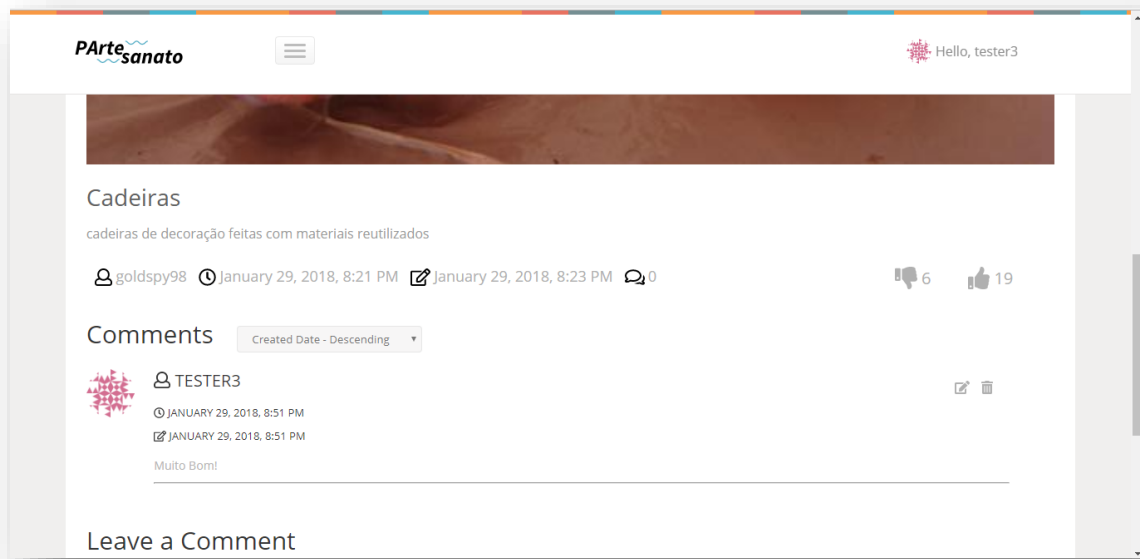
Esta é a página de alterar password, para aceder a esta página basta clicar no botão “Change Password” localizado na página de detalhe do utilizador logado. Nesta página basta escrever a sua password antiga, e colocar a nova que pretende utilizar.

Página “My Posts”



Esta é a página “My Posts”, onde nela podemos ver as publicações criados pelo utilizado que está logado, todos as publicações serão listadas independentemente de terem sido aprovados ou não. O utilizador nesta página pode aceder as suas publicações e atualiza-los para tal tem de abrir as publicações e clicar no icon () ou então se pretender remove-lo basta clicar em ().

Página detalhe da publicação



Esta é a página de detalhe das publicações, podemos aceder a ela clicando em cima de uma publicação e será gerada esta página com informações detalhadas dessa publicação (criador, data de criação, data de modificação, likes, dislikes e comentários), o utilizador previamente logado pode agora fazer like, ou dislike consoante o seu gosto pela peça e fazer um comentário na publicação se assim pretender.

Página detalhe do utilizador

ParteSanato

Hello, tester3

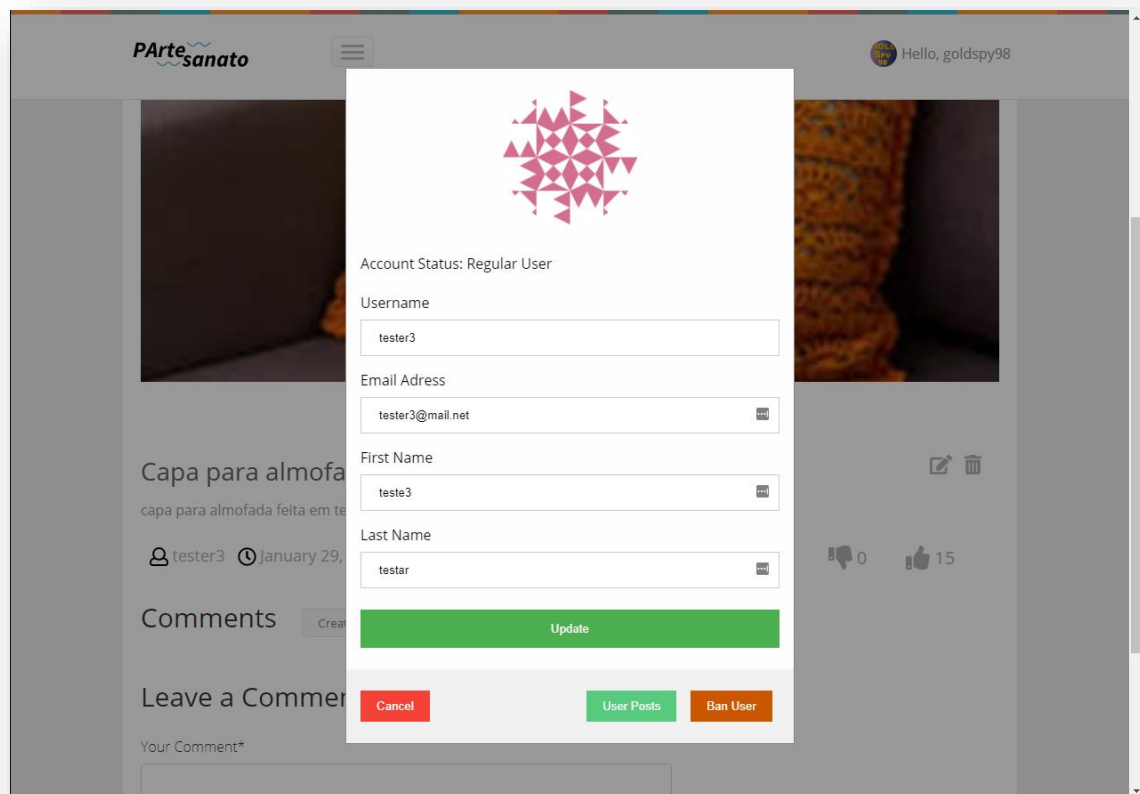
TESTER3
JANUARY 29, 2018, 8:51 PM
JANUARY 29, 2018, 8:51 PM
Muito Bom!

Leave a Comment
Comment created with success!
Your Comment*
Submit

GOLD SPY 98
Account Status: Administrator
Username: goldspy98
Email Address: goldspy98@gmail.com
First Name
Last Name
Cancel User Posts

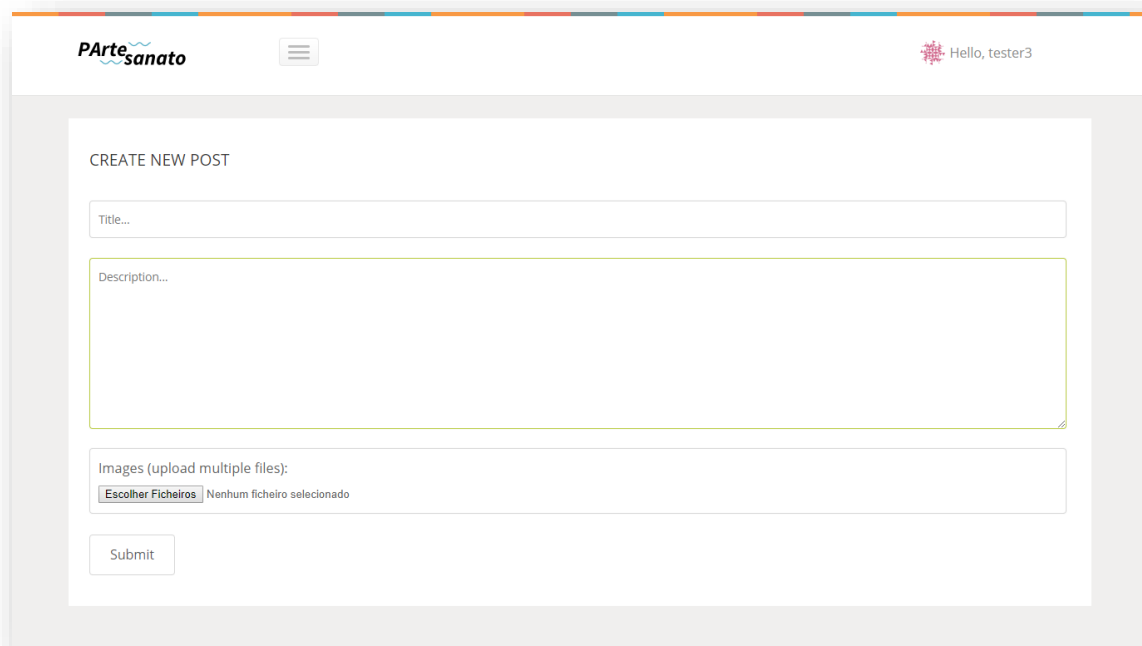
Esta é a página de detalhe do criador da publicação, o utilizador para poder ver todas as informações acerca do criador da publicação que esta a ver, apenas tem de carregar em cima do nome do criador (na pagina da publicação) e será apresentada toda a informação acerca do utilizador que criou a publicação.

Página detalhe do utilizador pra administradores



Esta é a página de detalhe do utilizador que o administrador tem acesso, nela o administrador pode ver o tipo de utilizador e toda a informação, tal como editar a mesma, pode ainda banir o utilizador, utilizando o botão “Ban User”, caso esta tenha desrespeitado alguma norma da plataforma, o administrador pode reverter esta decisão.

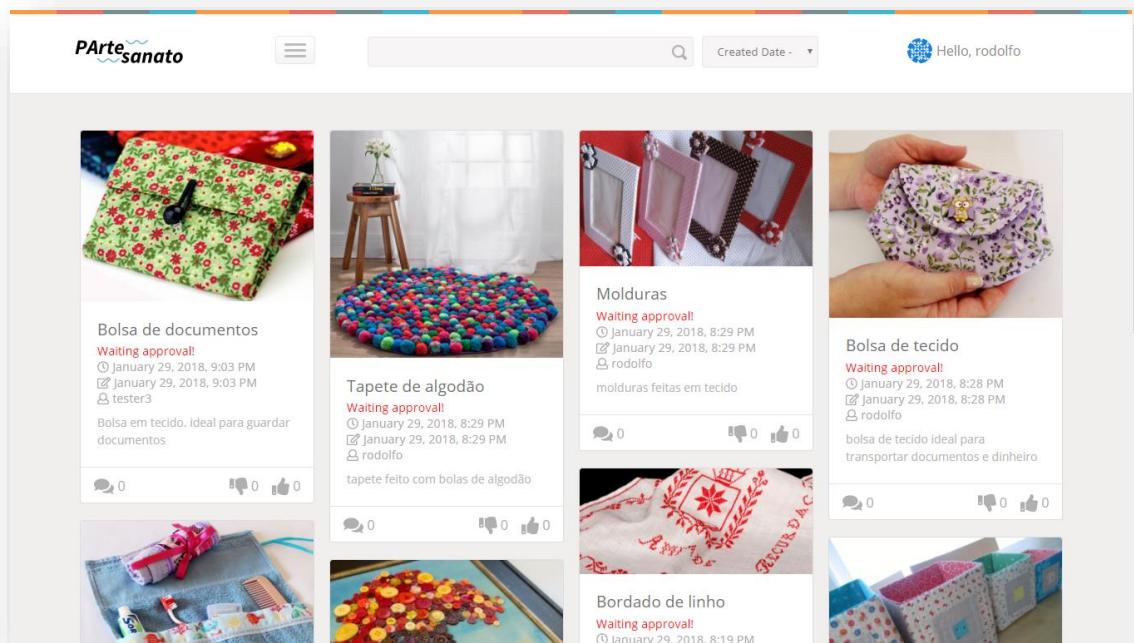
Página adicionar publicação




The screenshot shows a web interface for 'PArteSanato'. At the top, there is a header with the logo 'PArteSanato' on the left, a menu icon in the center, and a user greeting 'Hello, tester3' on the right. Below the header is a form titled 'CREATE NEW POST'. The form contains three main input areas: a 'Title...' text field, a 'Description...' text area, and an 'Images (upload multiple files):' section. The image section includes a button labeled 'Escolher Ficheiros' and the text 'Nenhum ficheiro selecionado'. At the bottom of the form is a 'Submit' button.

Esta página é a página adicionar publicação, o utilizador pode aceder a ela através do menu localizado na parte superior da plataforma. Nesta página o utilizador pode criar uma nova publicação adicionando os campos “Title”, “Description” e “Images”, após isso basta clicar no botão “Submit” e esperar que a publicação seja aprovada por um administrador da plataforma.

Página “Posts waiting approved” (administrador)



Esta é a página “Post waiting approval” apenas o administrador tem acesso a ela e pode ver os posts ainda por aprovar. Para aprovar um post basta selecioná-lo e clicar no botão ().