

Extensão de Requisitos do Sistema PictuRAS

Grupo PL2-L
PG61537 - Paulo
PG61524 - Gonçalo Magalhães
PG61507 - Alexandre



Objetivos do trabalho

- Estender o documento de requisitos base do PictuRAS;
- Propor novas funcionalidades e melhorar as existentes;
- Introduzir novos casos de uso e novos requisitos de sistema;
- Garantir requisitos mais claros, completos e mensuráveis;
- Contribuir para a evolução do sistema de forma incremental.



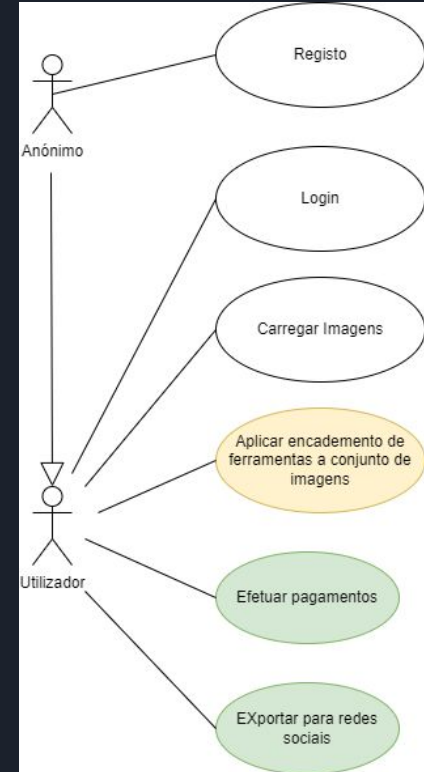
Contextualização do PictuRAS

- Plataforma web para edição e partilha de imagens;
- Foco na simplicidade, acessibilidade e uso académico;
- O sistema necessita acompanhar tendências atuais (ex.: integração social);
- Esta fase acrescenta valor, modernização e competitividade.

Novo Use Case – UC-EXPORT-01

Exportar para redes sociais

- Publicação direta no Facebook, Instagram e X;
- Evita download manual e re-upload nas plataformas;
- Processo realizado através de OAuth (autenticação segura);
- Objetivo: facilitar partilha e aumentar uso frequente da aplicação.





Novo Use Case – UC-PAYMENT-01

Efetuar pagamento

- Pagamento disponível através de PayPal e MBWay;
- Processo simples e seguro, sem necessidade de guardar dados localmente;
- Transações protegidas por HTTPS;
- Objetivo: permitir ao utilizador subscrever planos pagos de forma rápida e segura.



Novo Use Case – UC-CROP-01

Recorte livre com pincel

- Permite recortar áreas da imagem desenhando livremente com um pincel ajustável;
- Cria uma máscara não-destrutiva, mantendo a imagem original intacta;
- Inclui opções de personalização (tamanho, dureza, suavização, antialias);
- Suporta modo inverso (adicionar/remover áreas) e atalhos de teclado;
- Objetivo: oferecer precisão e flexibilidade na edição de imagens



Novos Requisitos Funcionais

UC-EXPORT-01 - Exportar para redes sociais

- RF-39: Exportar imagem diretamente para redes sociais;
- RF-40: Selecionar rede social pretendida;
- RF-41: Autenticação via OAuth 2.0;
- RF-42: Adicionar título/legenda antes da publicação;
- RF-43: Ajuste automático de formato e tamanho da imagem;
- RF-44: Confirmar sucesso ou erro da exportação.



Novos Requisitos Não Funcionais

UC-EXPORT-01 - Exportar para redes sociais

- RNF-42: Exportação concluída em <5 segundos;
- RNF-43: Comunicação externa obrigatória por HTTPS/TLS 1.2+;
- RNF-44: Interface clara e intuitiva durante exportação;
- RNF-45: Ferramenta de recorte com latência <100ms;
- RNF-47: Sistema deve suportar ≥ 10 mil exportações/mês sem degradação.



Matriz de Rastreabilidade do UC-EXPORT-01

Esta matriz apresenta a relação entre o novo caso de uso UC-EXPORT-01 e os requisitos funcionais e não funcionais que dele resultam, identificando também os stakeholders envolvidos e o estado de cada requisito.

Caso de Uso	ID RF/RNF	Descrição	Stakeholder	Estado
UC-EXPORT-01	RF-39	Exportar imagem editada diretamente para redes sociais suportadas.	Utilizador Final	Novo
UC-EXPORT-01	RF-40	Listar e permitir seleção das redes sociais disponíveis.	Utilizador Final	Novo
UC-EXPORT-01	RF-41	Gerir ligações OAuth 2.0 ativas para autenticação segura.	Equipa de Segurança	Novo
UC-EXPORT-01	RF-42	Permitir inserir título e legenda antes da exportação.	Utilizador Final	Novo
UC-EXPORT-01	RF-43	Ajustar formato e tamanho da imagem conforme a rede social.	DevOps	Novo
UC-EXPORT-01	RF-44	Apresentar mensagem de sucesso ou erro após exportação.	UX Design	Novo



Manutenção Corretiva

- Corrigir validação de formatos (.HEIC e .WEBP);
- Otimizar carregamento de imagens grandes (>10 MB);
- Rever mensagens de erro para torná-las mais claras e informativas;
- Melhorar desempenho da ferramenta de recorte em dispositivos móveis.

ID	Descrição da Tarefa	Impacto Previsto	Prioridade	Rel. Req.
T-01	Corrigir inconsistência na validação de formatos de imagem (alguns ficheiros .HEIC e .WEBP não são reconhecidos corretamente).	Funcional	Alta	RF-08
T-02	Otimizar o tempo de carregamento de imagens grandes (>10 MB) durante a edição.	Desempenho	Média	RNF-01
T-03	Uniformizar mensagens de erro e notificações, garantindo linguagem consistente e acessível.	Usabilidade / Acessibilidade	Média	RNF-06



Conclusão

- Incremento feito adiciona funcionalidade relevante e atual;
- Requisitos mais claros, organizados e rastreáveis;
- Melhora a experiência do utilizador e aproxima o PictuRAS de mercado atual;
- Cria uma base para evolução futura do sistema.

Extensão de Requisitos do Sistema PictuRAS

Grupo PL2-L
PG61537 - Paulo
PG61524 - Gonçalo Magalhães
PG61507 - Alexandre