

Análise de Sistemas – Bolsa de propostas de projeto

v2023-03-20

Objetivos/termos de referência

No trabalho de projecto em grupo, os alunos irão “simular” o percurso de um projeto de especificação e construção de um sistema de informação. Em AS, o foco será naturalmente na componente de análise e especificação de requisitos, apoiadas em modelos. É importante que os alunos invistam na investigação do domínio do problema, para obter requisitos relevante e realistas.

Os projetos devem incluir as seguintes características gerais:

- **Um promotor** identificado¹, que pretende desenvolver um negócio/oportunidade (transformação digital) e que para tal precisa do novo SI. Deve ser claro o contributo (e necessidade) das TIC para a proposta de valor.
- **Diferentes papéis** (atores), com vários objetivos no sistema (e.g.: cliente final, entidade parceira, responsável de vendas...).
- É possível antecipar um **modelo de informação rico** (várias entidades) que o sistema deve manter e apresentar, para suportar os processos de trabalho na organização.
- A principal interface com os utilizadores é uma aplicação Web, uma aplicação móvel², ou um cenário que integra ambas.

Os grupos devem conferir/validar o tema com os docentes.

Bolsa de temas

Esta lista apresenta algumas propostas abertas; não é a definição completa nem suficiente dos termos do projeto. Continua a ser essencial que o grupo explore e defina o conceito do produto/serviços para o seu projeto.

¹ Real ou hipotético.

² As aplicações móveis podem ser “simuladas” com aplicações web adaptadas às características dos dispositivos (“responsive”); não precisa de ser uma implementação móvel nativa.

Tema/Título provisório	Ideia geral/notas
a) WePark	Plataforma de gestão de parques de estacionamento. Os clientes diretos da WePark são operadores parques de estacionamento, que compram a solução de gestão de parques “chave-na-mão”. Um novo operador pode aderir à plataforma WePark e tem: acesso ao um portal de gestão de operações; solução de bilhética/cobrança; monitorização inteligente do parque (lugares ocupados, níveis de concentração de gases,...); <i>dashboard</i> de desempenho do negócio, entre outros serviços prontos a usar.
b) Petotel	Plataforma para pesquisa e marcação de serviços de bem-estar animal, em especial períodos de alojamento/hotel. Outros serviços disponíveis, como pet sitting, adestramento, etc.; não inclui tratamentos veterinários/clínica animal. A plataforma funciona como um Marketplace, com vários prestadores associados à rede.
c) WorkCircle	Gestão inteligente de espaços de coworking: simplificar a gestão do espaço de coworking para membros e gestores de instalações. Exemplos de funcionalidades: <ul style="list-style-type: none"> • Os membros podem reservar mesas, salas de reuniões e recursos (impressoras, projetores). • Disponibilidade em tempo real dos espaços. • Sistema de controle de acesso integrado com uma aplicação para proteger espaços. • Controlos ambientais (temperatura, iluminação) geridos através da aplicação. • Sistema de <i>helpdesk</i> de problemas em tempo real para solicitar manutenção.
d) OneBox	Gestão integrada de pontos de “ <i>pick-up</i> ” como um serviço, incluindo a disponibilização de cacifos inteligentes (<i>lockers</i>). As empresas de logística podem aderir como parceiras, tendo acesso à rede de pontos de recolha da Picky. O utilizador final pode interagir diretamente com o cacifo (modo quiosque) bem como usar uma aplicação móvel. Os eventos de check-in e check-out de pacotes é controlado com rigor. Comparar com: CTT Locky ; Amazon Locker
e) Building-IT	Gestão Inteligente de Edifícios: software para automação de edifício que otimiza o consumo de energia e água em edifícios residenciais e comerciais. Os requisitos podem envolver iluminação inteligente e controlos de temperatura, deteção de fugas em tempo real para sistemas de abastecimento de água e integração com fontes de energia renováveis no local, etc.
f) WeEco	Monitorização Ambiental e Envolvimento dos Cidadãos: Desenvolver uma plataforma de software para monitorização em tempo real

	<p>da qualidade do ar e da poluição sonora nos distritos das cidades.</p> <p>Os requisitos podem envolver a recolha de dados a partir de redes de sensores, ferramentas de comunicação de cidadãos e integração com sistemas de alerta urbanos para eventos de poluição.</p> <p>A solução deve integrar com sistemas oficiais/autoridades, mas ter um foco na participação da comunidade.</p>
g) ubinergy	<p>Rede de abastecimento multimarca, com <i>plafond</i> em cartão.</p> <p>A plataforma <i>ubienergy</i> disponibiliza às empresas contas/cartões de abastecimento de combustível ou carregamentos elétricos, que funcionam nos postos de abastecimento/carregamento de um conjunto alargado de fornecedores associados (e.g.: Repsol, Prio, EDP, Ionity,...).</p> <p>O “cartão” atribuídos aos funcionários das empresas clientes é virtual, quer dizer, os utilizadores finais usam uma aplicação móvel para pagar e monitorizar os consumos. As empresas têm um <i>dashboard</i> detalhado para monitorizar custos e locais de utilização.</p>