


Altice Labs Innovation Summer Camp 2024 - Adaptar uma API SCORM a um Site React

	Código/Code	Summer Camp'24_Formare React
	Departamento/Department	DPS23
	Orientador/Tutor	Pedro Nuno Antunes
	ID	N1
	Estagiário/Trainee	<a preencher pelos RH>
Tema /Título/Title	Adaptar uma API SCORM a um Site React	
Âmbito/Enquadramento /Framework	<p>O Formare é a plataforma de ensino à distância e gestão da aprendizagem (LMS) desenvolvida pela Altice Labs. Está em curso a renovação integral do site para dispositivos móveis, desenvolvido em React e suportado por uma API REST desenvolvida em .NET 6.</p> <p>SCORM - Sharable Content Object Reference Model é um conjunto de normas e especificações para conteúdos de e-learning; foi desenvolvido para garantir a interoperabilidade e reutilização de conteúdos de aprendizagem digital em diferentes sistemas de gestão de aprendizagem (LMS). Conteúdos feitos de acordo com as especificações SCORM podem ser criados uma vez e usados em múltiplos ambientes de aprendizagem sem modificações significativas. Adicionalmente, possibilita a troca de informações entre o conteúdo e o LMS, como notas, tempo gasto, nome do formando, etc.</p>	
Objetivos do Projeto/Goals	<p>O projeto pretende adaptar a API SCORM existente no Formare (desenvolvida em JavaScript) ao novo site para dispositivos móveis, que está a ser desenvolvido em React. O foco será na visualização do conteúdo e na comunicação com o LMS; a componente gráfica terá importância secundária. Idealmente haverá uma prova de conceito produzida no final do projeto.</p> <p>O desafio para o estágio centra-se na apresentação de conteúdo externo (o conteúdo) e na integração da API SCORM, construída em JavaScript nativo, no site construído em React.</p>	
Atividades/Activities	<p>Plano de trabalhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Familiarização com o Formare (do ponto de vista do aluno) e do trabalho desenvolvido no novo site para dispositivos móveis; Estudo ligeiro, orientado, da norma SCORM 1.2; Desenvolvimento da página com a estrutura do conteúdo; <ul style="list-style-type: none"> Os conteúdos SCORM têm uma estrutura em árvore; o formando deve poder abrir cada uma das "folhas" para abrir a unidade correspondente Desenvolvimento de página de visualização de conteúdo (quaisquer métodos a implementar na API poderão ficar a cargo da equipa de desenvolvimento do Formare); <ul style="list-style-type: none"> Esta página não deverá ainda ter qualquer comunicação com a API SCORM - deve apenas abrir a página HTML inicial do conteúdo e permitir fechá-lo Teste e adaptação da comunicação com a API SCORM - inicialização, término, envio e receção de dados; Elaboração de Relatório Final. 	
Tecnologias envolvidas/Involved technologies	<ul style="list-style-type: none"> JavaScript; React; TypeScript; .NET 6. 	
Requisitos/Requirements	<ul style="list-style-type: none"> Bons conhecimentos de programação em React com TypeScript; Comunicação com API REST; .NET (recomendado). 	
Orientador/Tutor	Pedro Nuno Antunes	
Email (extenso)	pedro-n-antunes@alticelabs.com	
Local / Place	Aveiro	

Modelo de Trabalho/Work Model (Remote/Mix/Local)	Híbrido ou Remoto
Duração/Duration	Dois meses
Data de Início/Start_Date	Até 17 de Julho
Data de Fim/Due_Date	Depois de 13 de Setembro
Entre que datas/Between dates	Julho a Setembro
Observações/Observations	N/A