



**Requisitos Sprint C**  
por Paulo Gandra De Sousa PAG - Monday, 20 de November de 2023 às 12:34

Caros alunos,

os requisitos para o Sprint C são os contantes da tabela seguinte.

Sprint	Módulo	ID	correspondência entre US de Sprint A e Sprint B	U.S./Req.	Observations	ALGAV	ARQSI	ASIST	SGRAI	LAPR5	1	2	3	4	5
B / C	Visualização 3D	604		Criar uma interface com o utilizador (GUI) que permita seleccionar o edifício e o piso que se pretende ver em cada momento.					X		Sprint C				
B / C	Visualização 3D	605		Importar o modelo 3D de um robot e permitir a sua visualização numa dada localização do piso seleccionado.	Deverão inspirar-se no projecto "Thumb Raiser" de SGRAI				X		Sprint C	Sprint C			
B / C	Visualização 3D	606		Permitir a navegação interactiva (com o recurso ao teclado) do robot pelos diversos pisos dos diversos edifícios do campus.	Deverão inspirar-se no projecto "Thumb Raiser" de SGRAI (o robot deverá poder andar e correr)		O		X	O	Sprint C	Sprint C			
C	Administração de Sistemas	680		Como administrador da organização quero um plano de recuperação de desastre que satisfaça o MBCO definido no sprint B				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	690		Como administrador da organização quero que me seja apresentada de forma justificada a ou as alterações a realizar na infraestrutura por forma a assegurar um MTD (Maximum Tolerable Downtime) de 20 minutos				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	840		Como administrador de sistemas quero que seja realizada uma cópia de segurança da(s) DB(s) para um ambiente de Cloud através de um script que a renomeie para o formato <nome_da_db>_yyyymmdd sendo <nome_da_db> o nome da base de dados, yyyy o ano de realização da cópia, mm o mês de realização da cópia e dd o dia da realização da cópia		O		X		O	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	850		Como administrador de sistemas quero que utilizando o Backup elaborado na US 840, seja criado um script quer faça a gestão dos ficheiros resultantes desse backup, no seguinte calendário. 1 Backup por mês no último ano, 1 backup por semana no último mês, 1 backup por dia na última semana				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	860		Como administrador de sistemas quero que o processo da US da cópia de segurança da DB seja mantido no log do Linux, num contexto adequado, e alertado o administrador no acesso à consola se ocorrer uma falha grave neste processo				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	870		Como administrador de sistemas quero que a cópia de segurança da US da cópia de segurança da DB tenha um tempo de vida não superior a 7 (sete) dias exceto no indicado na US de retenção das cópias mensais e anuais				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	880		Como administrador da organização quero que me seja apresentado um BIA (Business Impact Analysis) da solução final, adaptando se e onde aplicável o(s) risco(s) identificados no sprint anterior				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	890		Como administrador da organização quero que seja implementada uma gestão de acessos que satisfaça os critérios apropriados de segurança				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	900		Como administrador da organização quero que seja implementado de forma justificada um sistema de clustering entre os sistemas que implementam o SPA				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	910		Como administrador de sistemas quero que o administrador tenha um acesso SSH à maquina virtual, apenas por certificado, sem recurso a password				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	920		Como administrador de sistemas quero que para agilização entre as várias equipas seja criada uma partilha pública de ficheiros, formato SMB/CIFS ou NFS.				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Administração de Sistemas	930		Como administrador de sistemas temos de garantir que em caso de necessidade os backups foram efetuados corretamente. Para isso devemos automatizar a sua reposição, validando no final o funcionamento do sistema (Ex. Base de Dados - executar uma query SQL com sucesso após reposição)				X			QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	QQ 3 req.	---
C	Gestão de Tarefas	460		Como utente do sistema pretendo requisitar uma tarefa indicando os parâmetros necessários à sua execução, nomeadamente o ponto inicial e o término e qual a tarefa pretendida	indicando os pontos de início e fim (acessos a salas/gabinetes, acessos a corredores externos, acessos a elevadores)		X			O	X	X			
C	Gestão de Tarefas	470		Como gestor de tarefas pretendo aprovar ou recusar uma requisição			X			O		X	X		
C	Gestão de Tarefas	480		Como gestor de tarefas pretendo consultar as requisições de tarefas ainda não aprovadas			X						X	X	
C	Gestão de Tarefas	490		Como gestor de tarefas pretendo pesquisar as requisições de tarefas por estado, por tipo de dispositivo, ou utente			X				X				X
C	Gestão de Tarefas	500		Como gestor de tarefas pretendo obter a sequencia de execução das tarefas aprovadas	interligação com requisito 1410/1430. deve permitir escolher qual o algoritimo a utilizar	O	X			O	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	10		Como administrador pretendo criar um utilizador de sistema indicando as suas permissões			X			O				X	X
C	Gestão de Utilizadores	20		Como potencial utente do sistema (ex., aluno, docente) pretendo registar-me como utente do sistema e:			O			X	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	30		a. Dar o meu consentimento ou não à recolha e tratamento dos meus dados pessoais;			O			X	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	40		b. Que me seja informada a finalidade para a qual os dados pessoais são recolhidos e tratados;			O			X	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	50		c. Conhecer e ter acesso ao responsável pelo tratamento;			O			X	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	60		d. Saber o período pelo qual os dados serão conservados;			O			X	X	X	X	X	X

C	Gestão de Utilizadores	70	e. Conhecer os meus direitos enquanto titular de dados pessoais.			O			X	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	80	Como administrador do sistema pretendo aprovar ou recusar o registo de um utente			X			O	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	100	Como utente do sistema pretendo retificar/alterar os meus dados;			O			X	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	110	Como utente do sistema pretendo uma cópia dos meus dados pessoais.			O			X	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	120	Como utente do sistema pretendo cancelar a minha conta garantindo que os meus dados são apagados			O			X	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	1300	Como utilizador pretendo que o menu da aplicação se ajuste consoante o meu tipo de utilizador	baixa prioridade		O			X	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	1310	Como arquiteto da solução pretendo que todos os serviços de backend sejam autenticados			O			X	X	X	X	X	X
C	Gestão de Utilizadores	1320	Como arquiteto da solução pretendo que todos os serviços de backend validem as permissões do utilizador para executar determinada operação			O			X	X	X	X	X	X
C	integração	720	como arquiteto da solução pretendo que a informação sobre tarefas seja partilhada entre os módulos de Administração de dados e Planeamento		O	O			X	X	X	X	X	X
C	integração	740	como arquiteto da solução pretendo que a informação sobre percursos de um robot para a execução de tarefas seja partilhada entre os módulos de Planeamento e visualização		O			O	X	X	X	X	X	X
C	integração	750	Como arquiteto da solução pretendo a utilização de um módulo de IAM (ex., Azure, auth0, Google, LinkedIn) para gestão de identidades e permissões (role-based)			O			X				X	X
C	Planeamento de Tarefas	1410	seja gerado um plano de atendimento das tarefas indicadas que indique uma sequência de execução das tarefas que seja criada através da geração de todas as sequências e escolha da que durar menos tempo.		X	O				X	X	X	X	X
C	Planeamento de Tarefas	1420	deverá ser feito o estudo da complexidade da solução ao requisito 1410, permitindo concluir até que dimensão de nº de tarefas se pode usar essa abordagem.		X								X	X
C	Planeamento de Tarefas	1430	seja gerado um plano de atendimento das tarefas indicadas que indique uma sequência de execução das tarefas que seja criada através de um Algoritmo Genético		X	O				X	X	X	X	X
C	Planeamento de Tarefas	1440	efetuar um estudo do estado da arte na geração de trajetórias de robots. Poderão combinar pesquisa bibliográfica própria com ferramentas de IA Generativa (por exemplo ChatGPT), indicando os prompts utilizados e deixando bem claro o que foi produzido via ferramentas de IA Generativa.		X					X	X	X	X	X
C	Visualização 3D	607	Ao navegar interactivamente e ao chegar a uma passagem entre edifícios, deve transitar automaticamente para o piso adjacente.			O		X	O		X	X	X	X
C	Visualização 3D	608	Ao navegar interactivamente e ao entrar num elevador, deve ser possível escolher o piso a que se pretende aceder e transitar para esse piso.	Apenas deverá ser possível escolher os pisos que o elevador em questão serve		O		X	O		X	X	X	X
C	Visualização 3D	609	Animar o movimento automático do robot de um dado ponto de partida a um dado ponto de chegada, de acordo com a informação disponibilizada pelo módulo de planeamento de percurso.			O		X	O			X	X	X
C	Visualização 3D	610	Ao navegar de forma automática com base no planeamento de percurso, a passagem entre edifícios deve ter feedback visual adequado.			O		X	O				X	X
C	Visualização 3D	611	Ao navegar de forma automática com base no planeamento de percurso, a utilização de elevadores deve ter feedback visual adequado.			O		X	O				X	X
C	Visualização 3D	612	Exibir uma tip flutuante que identifique a sala, gabinete ou elevador a que pertence a célula apontada em cada momento pelo cursor do rato.			O		X	O			X		X

Os requisitos 604, 605 e 606 do módulo de "Visualização 3D" são apenas para os grupos que no Sprint B tivessem 1 ou 2 elementos inscritos a SGRAI.

No caso dos requisitos do módulo "Administração de sistemas" cada elemento da equipa deve realizar 3 requisitos à escolha, não podendo haver requisitos repetidos entre os elementos da equipa.