



Requirements: Sprint B

por Paulo Gandra De Sousa PAG - Friday, 20 de October de 2023 às 15:26

Caros alunos,

os requisitos para o Sprint B são os seguintes:

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	controlo	
B	Gestão de Campus	1050		160	Como gestor de Campus pretendo criar um Edifício indicando [...]	POST	O	X		O	O	X			X	X	3
B	Gestão de Campus	1070		160	Como gestor de Campus pretendo editar a informação (total ou parcial) de Edifício	PUT PATCH		X			X						1
B	Gestão de Campus	1060		170	Como gestor de Campus pretendo listar Edifícios	GET		X				X					1
B	Gestão de Campus	1080		180	Como gestor de Campus pretendo listar Edifícios com min e max de pisos	GET		X					X				1
B	Gestão de Campus	1090		190	Como gestor de Campus pretendo criar um Piso indicando [...]	POST	O	X		O	O	X	X			X	3
B	Gestão de Campus	1110		200	Como gestor de Campus pretendo editar a informação (total ou parcial) de Piso	PUT PATCH		X					X				1
B	Gestão de Campus	1100		210	Como gestor de Campus pretendo listar todos os Pisos de um Edifício	GET		X					X				1
B	Gestão de Campus	1200		220	Como gestor de Campus pretendo listar Pisos de Edifício com Passagem para outros Edifícios	GET		X						X			1
B	Gestão de Campus	1120		230	Como gestor de Campus pretendo carregar mapa de Piso de Edifício	PUT PATCH		X				X					1
B	Gestão de Campus	1170		240	Como gestor de Campus pretendo criar uma Passagem entre 2 Edifícios	POST	O	X		O	O	X	X	X			3
B	Gestão de Campus	1180		250	Como gestor de Campus pretendo editar uma Passagem entre 2 Edifícios	PUT PATCH		X						X			1
B	Gestão de Campus	1190		260	Como gestor de Campus pretendo listar Passagens entre 2 Edifícios	GET		X						X	X		2
B	Administração de Sistemas	640			Como administrador do sistema quero que o deployment de um dos módulos do RFP numa VM do DEI seja sistemático, validando de forma agendada com o plano de testes		O	O	X	O	O	QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	---	5
B	Administração de Sistemas	650			Como administrador do sistema quero que apenas os clientes da rede interna do DEI (cablada ou via VPN) possam aceder à solução				X			QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	---	5
B	Administração de Sistemas	660			Como administrador do sistema quero que os clientes indicados na user story anterior possam ser definidos pela simples alteração de um ficheiro de texto				X			QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	---	5
B	Administração de Sistemas	670			Como administrador quero identificar e quantificar os riscos envolvidos na solução preconizada				X			QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	---	5
B	Administração de Sistemas	800			Como administrador do sistema quero que seja definido o MBCO (Minimum Business Continuity Objective) a propor aos stakeholders				X			QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	---	5
B	Administração de Sistemas	810			Como administrador do sistema quero que seja proposta, justificada e implementada uma estratégia de cópia de segurança que minimize o RPO (Recovery Point Objective) e o WRT (Work Recovery Time)				X			QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	---	5
B	Administração de Sistemas	820			Como administrador do sistema quero definir uma pasta pública para todos os utilizadores registados no sistema				X			QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	---	5
B	Administração de Sistemas	830			Como administrador do sistema quero obter os utilizadores com mais do que 3 acessos incorretos				X			QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	QQ 2 req	---	5
B	Gestão de Campus	1130		270	Como gestor de Campus pretendo criar um Elevador num Edifício indicando os Pisos que serve	POST	O	X		O	O		X	X	X		3
B	Gestão de Campus	1150		280	Como gestor de Campus pretendo editar Elevador em Edifício	PATCH		X							X		1
B	Gestão de Campus	1140		290	Como gestor de Campus pretendo listar Elevadores em Edifício	GET		X							X		1
B	Gestão de Campus	1160		300	Como gestor de Campus pretendo listar Pisos de Edifício servidos por Elevador	GET		X								X	1
B	Gestão de Campus	1210		310	Como gestor de Campus pretendo criar uma Sala num Piso de Edifício indicando [...]	POST		X						X	X	X	3
B	Gestão de Frota	1000		350	Como gestor de Frota pretendo adicionar um novo tipo de robot indicando a sua designação e que tipos de tarefas pode executar da lista prédefinida de tarefas	POST		X				X	X		X		3
B	Gestão de Frota	1010		360	Como gestor de Frota pretendo adicionar um novo robot à frota indicando o seu tipo, designação, etc.	POST	O	X		O	O		X	X			2
B	Gestão de Frota	1020		370	Como gestor de Frota pretendo inibir um robot	PUT PATCH	O	X		O	O	X		X			2
B	Gestão de Frota	1030		380	Como gestor de Frota pretendo consultar todos os robots da frota	GET		X							X	X	2
B	Gestão de Frota	1040		390	Como gestor de Frota pretendo pesquisar todos os robots da frota por designação ou tarefa que pode executar	GET		X								X	1
B	Gestão de Campus	130			Como administrador do sistema pretendo fazer upload do mapa do campus considerando edificios e ligações interiores entre os mesmos para ser utilizado pelos robots		O	X		O							0
B	Gestão de Tarefas	1220			Como gestor de Tarefas pretendo obter os caminhos entre dois edificios considerando um critério de otimização	Listagem do resultado do módulo de planeamento. Não contempla persistência desse resultado	O	X			O				X	X	2
B	Gestão de Utilizadores	90			Como cliente do projeto pretendo um relatório que, descrevendo a solução encontrada e considerando as normas do RGPD, identifique concretamente os dados pessoais utilizados, o tratamento a que serão sujeitos, bem como a finalidade e fundamento daquele tratamento e, ainda, o responsável pelo tratamento.						X	X	X	X	X	X	5
B	Infraestrutura	610			Pipeline de build contínuo para um módulo de serviços			X									0
B	Infraestrutura	620			Deployment automático de um dos módulos via pipeline num ambiente cloud			X									0
B	Infraestrutura	630			Deployment de BD num ambiente cloud ou na Cloud do DEI			X	O								0
B	integração	535			Como utilizador pretendo um menu que me permita aceder às funcionalidades de cada módulo		O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	5
B	integração	700			como arquiteto da solução pretendo que a informação sobre robots seja partilhada entre os módulos de Administração de dados, Planeamento e visualização		O	O		O	X	X	X	X	X	X	5

B	integração	710	como arquiteto da solução pretendo que a informação sobre edifícios, pisos, passagens, elevadores e mapas seja partilhada entre os módulos de Administração de dados, Planeamento e visualização		O	O		O	X	X	X	X	X	X	5
B	integração	730	como arquiteto da solução pretendo que a informação sobre percursos entre edifícios seja partilhada entre os módulos de Planeamento, SPA e Visualização		O	O		O	X	X	X	X	X	X	5
B	Planeamento de Tarefas	510	Como gestor de tarefas pretendo encontrar caminhos entre edifícios que tentem otimizar um dado critério, por exemplo, minimizar o número de utilizações do elevador, ou passar pelo menor número de edifícios. Os caminhos dentro de cada corredor dos edifícios deverão tentar minimizar a distância percorrida e ser gerados a partir de um grafo entre “células” retangulares posicionadas no corredor, devendo sempre haver uma célula junto a cada acesso a gabinete ou sala		X	O			O	X	X	X			3
B	Planeamento de Tarefas	515	Análise da complexidade da pesquisa em grafos obtidos a partir das ligações entre células retangulares de posicionamento dos robots		X								X	X	2
B	Visualização 3D	601	O formato base do mapa que descreve a planta de um piso de um edifício do campus (um ficheiro/piso/edifício) deve ser complementado com informação do módulo de gestão de campus: dimensão do piso, disposição das paredes, localização das portas das salas/gabinetes, dos acessos e dos elevadores, etc.	Deverão basear-se no ficheiro JSON do projecto “Thumb Raiser” de SGRAI		O		X	X	X	X	X	X	X	5
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	X	X	X	5
B	Visualização 3D	602	O formato base do mapa que descreve a planta de um piso de um edifício do campus (um ficheiro/piso/edifício) deve definir, além da grelha matricial, a identificação dos ficheiros contendo as texturas adequadas às paredes dos diversos pisos, bem como os modelos 3D representativos das portas e dos elevadores.	Deverão basear-se no ficheiro JSON do projecto “Thumb Raiser” de SGRAI				X		X	X	X	X	X	5
B	Visualização 3D	603	Permitir a visualização em 3D do interior dos pisos dos edifícios do campus (um piso de cada vez): chão, paredes, portas e elevadores.	Deverão basear-se no projecto “Thumb Raiser” de SGRAI (múltiplas vistas, orbit, zoom in/out, dolly in/out, iluminação, etc.)				X		X	X	X	X	X	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	X	X	X	X	5
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	X	X	X	5

Em relação aos requisitos relacionados com a componente de Administração de Sistemas, cada membro da equipa inscrito na UC ASIST deve realizar 2 requisitos à escolha, não podendo haver requisitos repetidos entre os membros da equipa.

Em relação ao módulo de visualização 3D, as equipas com

- 1 elemento inscrito na UC SGRAI, devem realizar os requisitos **604, 605 e 606** no **Sprint C**
- 2 elementos inscritos na UC SGRAI, devem realizar os requisitos **605 e 606** no **Sprint C**
- 3 ou mais elementos inscritos na UC SGRAI devem realizar todos os requisitos do Sprint B

Em relação aos requisitos relacionados com o módulo Gestão de Campus e Gestão de Frota pretende-se a realização da user interface correspondente aos serviços de backend que foram realizados no Sprint A.

Relembro que o projeto se trata de um projeto integrado com vários módulos e não de um conjunto de aplicações distintas. Os requisitos da componente de integração reforçam a necessidade de partilha de informação entre os módulos. Por exemplo, o módulo de visualização 3D e o módulo de Planeamento devem apenas mostrar os edifícios e pisos que foram definidos no módulo de Gestão de Campus.