

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	LAPRS	1	2	3	4	5	controlo
B	Gestão de Campus	1050		160	Como gestor de Campus pretendo criar um Edifício indicando [...]	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		X				X					1
B	Gestão de Campus	1060		170	Como gestor de Campus pretendo listar Edifícios		X				X					1
B	Gestão de Campus	1080		180	Como gestor de Campus pretendo listar Edifícios com min e max de pisos		X					X				1
B	Gestão de Campus	1090		190	Como gestor de Campus pretendo criar um Piso indicando [...]	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		X					X				1
B	Gestão de Campus	1100		210	Como gestor de Campus pretendo listar todos os Pisos de um Edifício		X					X				1
B	Gestão de Campus	1200		220	Como gestor de Campus pretendo listar Pisos de Edifício com Passagem para outros Edifícios		X						X			1
B	Gestão de Campus	1120		230	Como gestor de Campus pretendo carregar mapa de Piso de Edifício		X				X					1
B	Gestão de Campus	1170		240	Como gestor de Campus pretendo criar uma Passagem entre 2 Edifícios	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		X						X			1
B	Gestão de Campus	1190		260	Como gestor de Campus pretendo listar Passagens entre 2 Edifícios		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	O	X		O	O		X	X	X		3
B	Gestão de Campus	1150		280	Como gestor de Campus pretendo editar Elevador em Edifício		X							X		1
B	Gestão de Campus	1140		290	Como gestor de Campus pretendo listar Elevadores em Edifício		X							X		1
B	Gestão de Campus	1160		300	Como gestor de Campus pretendo listar Pisos de Edifício servidos por Elevador		X								X	1
B	Gestão de Campus	1210		310	Como gestor de Campus pretendo criar uma Sala num Piso de Edifício indicando [...]		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		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.	O	X		O	O		X	X			2
B	Gestão de Frota	1020		370	Como gestor de Frota pretendo inibir um robot	O	X		O	O	X		X			2
B	Gestão de Frota	1030		380	Como gestor de Frota pretendo consultar todos os robots da frota		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		X								X	1
B	Gestão de Campus	130			Como administrador do sistema pretendo fazer upload do mapa do campus considerando edifícios 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 edifícios considerando um critério de optimização	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	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	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	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	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	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	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.