



CELEBRATIONS SPOTLIGHT FOR SHAREPOINT

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Torpedo – Serviços de Informática, Lda.

Torpedo.pt
12/07/2024

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

ÍNDICE

1	HISTÓRICO DE VERSÃO DO DOCUMENTO	1
1.1	Histórico de Versões	1
1.2	Lista de Distribuição	1
2	SUMÁRIOS	3
2.1	Objetivo	3
2.2	Breve Descrição do Produto	3
3	REQUISITOS	5
4	INSTALAÇÃO	7
4.1	Conceder Permissões de Acesso à API	8
4.2	Mapear Aniversários para um Atributo de Extensão do Azure AD (Modo Entra ID).....	9
5	ADICIONAR A PEÇA WEB	15
6	CONFIGURAÇÃO DA PEÇA WEB.....	17

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Teaser da peça web	3
Figura 2 – Adicionar uma aplicação SharePoint	7
Figura 3 – Adicionar o arquivo .sppkg para ser instalado.....	7
Figura 4 - Ativar a aplicação para estar disponível em todos os sites.....	8
Figure 5 - Registrar uma aplicação Azure.....	10
Figure 6 - Adicionar um segredo do cliente	11
Figure 7 - Pedir Permissões de API.....	12
Figure 8 - Estrutura do ficheiro de configuração	13
Figura 9 – Editar uma página em SharePoint Online	15
Figura 10 – Adicionar secção de uma coluna ou largura total ao SharePoint Online	15
Figura 11 – Botão para adicionar peças web	16
Figure 12 – Adicionar a Celebrations Spotlight for SharePoint.....	16
Figura 13 - Editar peça web.....	17
Figure 14 - Configurar a Celebrations Spotlight for SharePoint.....	17
Figure 15 - Celebrations Spotlight for SharePoint (Layout Grande).....	18

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Nome e Conteúdo do Documento.....	1
Tabela 2 – Histórico de Versões.....	1
Tabela 3 – Lista de Distribuição	1
Tabela 4 - Colunas e tipos de dados da lista Celebrations.....	5
Tabela 6 - Níveis de permissão permitidos para utilizar a peça web.....	6
Tabela 7 - Níveis de permissão permitidos para instalar a peça web.....	6

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

1 HISTÓRICO DE VERSÃO DO DOCUMENTO

Tabela 1 - Nome e Conteúdo do Documento

NOME DO DOCUMENTO	CONTEÚDO
trpd_spo_celebrationsspotlight_documentacaotecnica.pdf	Documentação Técnica

1.1 HISTÓRICO DE VERSÕES

Tabela 2 – Histórico de Versões

CONTROLO DE VERSÕES						
Nº	AUTOR	DATA	REVISTO POR	DATA DE REVISÃO	APROVADO POR	DATA DE APROVAÇÃO
1.0.0.0	Francisco Ferreira	12/07/2024	Bruno Teixeira	12/07/2024	Bruno Teixeira	12/07/2024

1.2 LISTA DE DISTRIBUIÇÃO

Tabela 3 – Lista de Distribuição

NOME	EMPRESA	PLATAFORMA
trpd_spo_celebrationsspotlight_documentacaotecnica.pdf	Torpedo.pt	Marketplace

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

Página intencionalmente deixada em branco

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

2 SUMÁRIOS

2.1 OBJETIVO

As peças web são módulos de funcionalidade que se podem adicionar ao SharePoint Online. Estes módulos são criados por equipas de desenvolvimento e permitem adicionar mais funcionalidades às já existentes de raiz no SharePoint. As peças web, são entregues num formato de pacote (ficheiros com extensão .sppkg), permitindo instalar várias peças web na *tenant* de SharePoint Online do cliente.

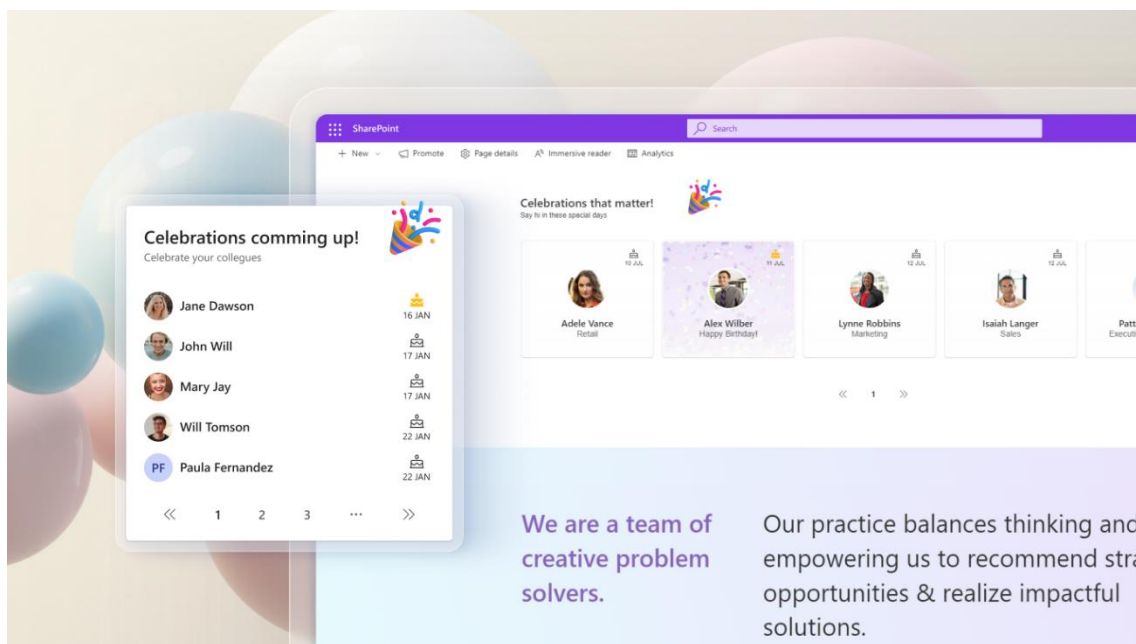


Figura 1 – Teaser da peça web

2.2 BREVE DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Apresentamos a **Celebrations Spotlight for SharePoint**, uma inovadora web part concebida para o SharePoint Online que revoluciona a forma como as empresas celebram e reconhecem os seus colaboradores. Esta poderosa ferramenta centraliza todas as celebrações dos colaboradores e oferece uma experiência visualmente impactante e altamente personalizável. Esta peça web

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

permite às organizações listar e exibir celebrações importantes dos colaboradores, como aniversários de trabalho, aniversários pessoais e dias de boas-vindas aos novos colaboradores. Oferece três layouts distintos — pequeno, médio e grande — que se adaptam a várias preferências de visualização.

Principais funcionalidades da peça web:

- **Layouts intuitivos:** Layouts pequeno, médio e grande proporcionam experiências de visualização agradáveis e eficientes.
- **Fontes de dados flexíveis:** Utilize o mapeamento de campos personalizável pelo utilizador para obter informações a partir de listas do SharePoint ou Entra ID da organização.
- **Filtragem avançada:** Filtre celebrações por tipo (pessoal, trabalho, boas-vindas) e linha temporal (recentes, atuais, futuras), com intervalos de tempo selecionáveis (uma semana, duas semanas, um mês).
- **Personalização extensa:** Personalize facilmente o título, subtítulo e exibição de um ícone no cabeçalho para um toque festivo adicional.

A **Celebrations Spotlight for SharePoint** melhora a cultura corporativa ao facilitar o reconhecimento fácil dos marcos dos colaboradores. Com a sua interface intuitiva, opções de filtragem avançada e capacidades robustas de personalização, esta peça web capacita as organizações a celebrar conquistas de forma eficaz.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

3 REQUISITOS

Para o correto funcionamento da **Celebrations Spotlight for SharePoint** são necessários os seguintes requisitos:

- Microsoft SharePoint Online;
- Microsoft Entra ID
- Lista de SharePoint
 - Celebrations

Tabela 4 - Colunas e tipos de dados da lista Celebrations

COLUNA	TIPO DE DADOS
Title	Single Line of Text (Required)
Name	Single Line of Text (Required)
Email	Single Line of Text (Required)
Birthday	Date and Time
Department	Single Line of Text
Image	Thumbnail
EntryDate	Date and Time
Modified	Date and Time
Created	Date and Time
Created By	Person or Group
Modified By	Person or Group

- Nível de permissão para usar a peça web
 - Contribuidor ou superior (permissão para adicionar e editar registos em listas do SharePoint);

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

Tabela 5 - Níveis de permissão permitidos para utilizar a peça web

NÍVEL DE PERMISSÃO	PERMISSÕES
Contribuir	Adicionar, visualizar, atualizar e eliminar itens de uma lista e documentos
Editar	Editar, adicionar e eliminar listas; visualizar, adicionar e atualizar itens de lista
Controlo Total	Controlo total sobre o site, listas, bibliotecas e definições

- Nível de permissão para instalar a peça web
 - Administrador da tenant;
 - Acesso ao Centro de Aplicações do SharePoint (catálogo de aplicações) para implementar peças web;

Tabela 6 - Níveis de permissão permitidos para instalar a peça web

NÍVEL DE PERMISSÃO	PERMISSÕES
Controlo Total	Controlo total sobre o site, listas, bibliotecas e definições

Para saber mais sobre permissões no SharePoint Online, clique [aqui](#).

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

4 INSTALAÇÃO

A solução é constituída por um ficheiro “.sppkg” que terá de ser adicionado à AppCatalog da Tenant de SharePoint Online através do Centro de Aplicações do SharePoint.

Utilizando uma conta de administrador da Tenant, aceda ao [catálogo de aplicações](#) do SharePoint Online.



Figura 2 – Adicionar uma aplicação SharePoint

Adicione o arquivo .sppkg para ser instalado.

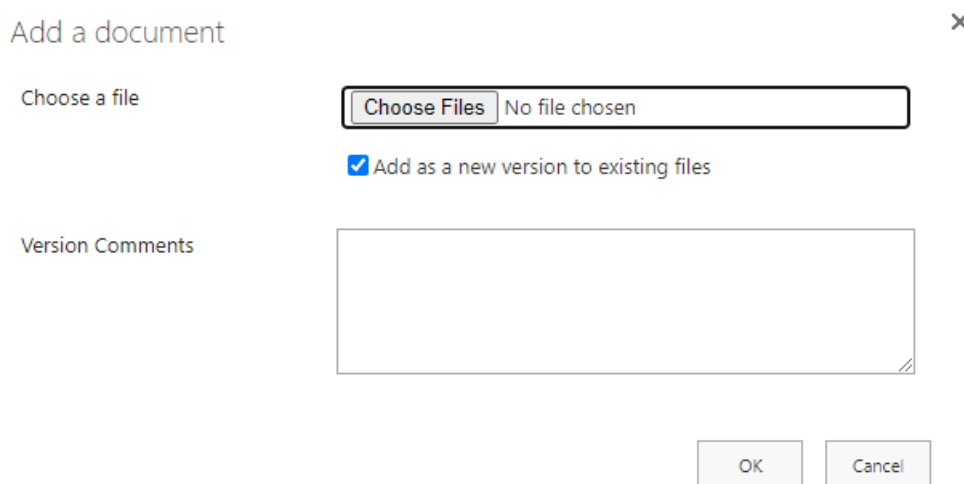


Figura 3 – Adicionar o arquivo .sppkg para ser instalado

Ative a aplicação para estar disponível em todos os sites.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

Do you trust Celebrations Spotlight for SharePoint? ✕

The client-side solution you are about to deploy contains full trust client side code. The components in the solution can, and usually do, run in full trust, and no resource usage restrictions are placed on them.



Celebrations Spotlight for SharePoint

This client side solution will get content from the following domains:

SharePoint Online

Make this solution available to all sites in the organization

Please go to the API Management Page to approve pending permissions. These are the permissions that need to be reviewed: Microsoft Graph, Directory.Read.All; Microsoft Graph, Directory.ReadWrite.All; Microsoft Graph, Group.Read.All; Microsoft Graph, Group.ReadWrite.All; Microsoft Graph, GroupMember.Read.All; Microsoft Graph, GroupMember.Read.All; Microsoft Graph, User.Read.All

Deploy

Cancel

Figura 4 - Ativar a aplicação para estar disponível em todos os sites

4.1 CONCEDER PERMISSÕES DE ACESSO À API

Para o seu correto funcionamento, a **Celebrations Spotlight for SharePoint** necessita de permissões para usar a Microsoft Graph API, a fim de obter informações de todos os perfis de utilizadores guardados no Entra ID.

Para isso, utilizando uma conta de administrador do tenant, aceda ao catálogo de aplicações do SharePoint Online e vá a **"Avançado"** e depois **"Acesso à API"**.

Todas as solicitações pendentes aparecerão e todas as solicitações do pacote **"trpd-spo-wp-celebrations"** devem ser aceites para garantir o correto funcionamento da web part.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

4.2 MAPEAR ANIVERSÁRIOS PARA UM ATRIBUTO DE EXTENSÃO DO AZURE AD (MODO ENTRA ID)

1 - Criar a Aplicação no Azure

a) Aceder ao Portal do Azure:

- I - Abrir um navegador web e navegar para <https://portal.azure.com>.

b) Criar uma Nova Aplicação (Registo de Aplicação):

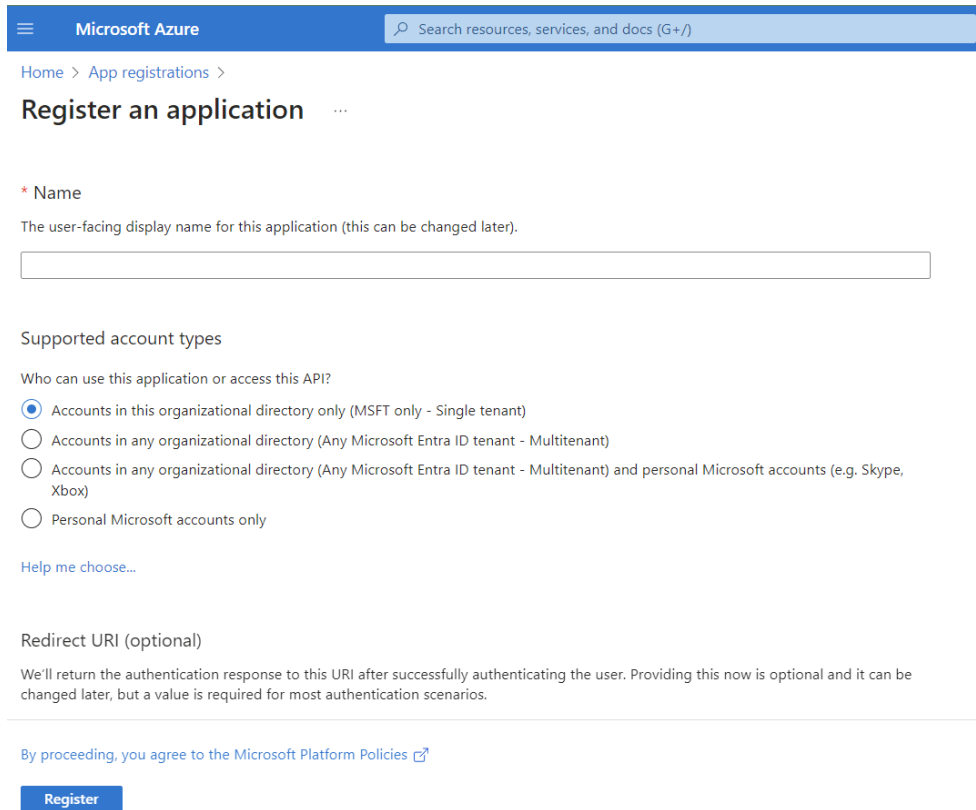
- I - No portal do Azure, ir para **Azure Active Directory > Registos de aplicações > Novo registo**.

II - Preencher os campos obrigatórios:

1. **Nome:** Nomear a aplicação.
1. **Tipos de conta suportados:** Escolher uma opção apropriada, como "Contas apenas neste diretório organizacional" ou "Contas em qualquer diretório organizacional".
1. **URI de redirecionamento (opcional):** Deixar em branco para este exemplo.

III - Clicar em **Registrar**.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0



Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > App registrations >

Register an application

*** Name**
The user-facing display name for this application (this can be changed later).

Supported account types
Who can use this application or access this API?

- Accounts in this organizational directory only (MSFT only - Single tenant)
- Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant)
- Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant) and personal Microsoft accounts (e.g. Skype, Xbox)
- Personal Microsoft accounts only

[Help me choose...](#)

Redirect URI (optional)
We'll return the authentication response to this URI after successfully authenticating the user. Providing this now is optional and it can be changed later, but a value is required for most authentication scenarios.

By proceeding, you agree to the [Microsoft Platform Policies](#)

Register

Figure 5 - Registar uma aplicação Azure

c) Obter o ID do Inquilino:

- I - Após registar a aplicação, ir para **Azure Active Directory > Propriedades**.
- II - Copiar o valor de **ID do diretório (inquilino)**. Este é o `TENANT_ID`.

d) Obter o ID do Cliente (ID da Aplicação):

- I - Na página de visão geral da aplicação registada, encontrar **ID da aplicação (cliente)**. Copiar este valor para o `CLIENT_ID`.

e) Gerar Segredo do Cliente:

- I - Na página da aplicação, ir para **Certificados e segredos > Novo segredo do cliente**.
- II - Configurar um novo segredo do cliente:
 1. **Descrição:** Descrever opcionalmente o segredo.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

1. Expira: Definir a expiração ou escolher **Nunca**.

III - Clicar em **Adicionar** e copiar o segredo gerado. Este é o CLIENT_SECRET.

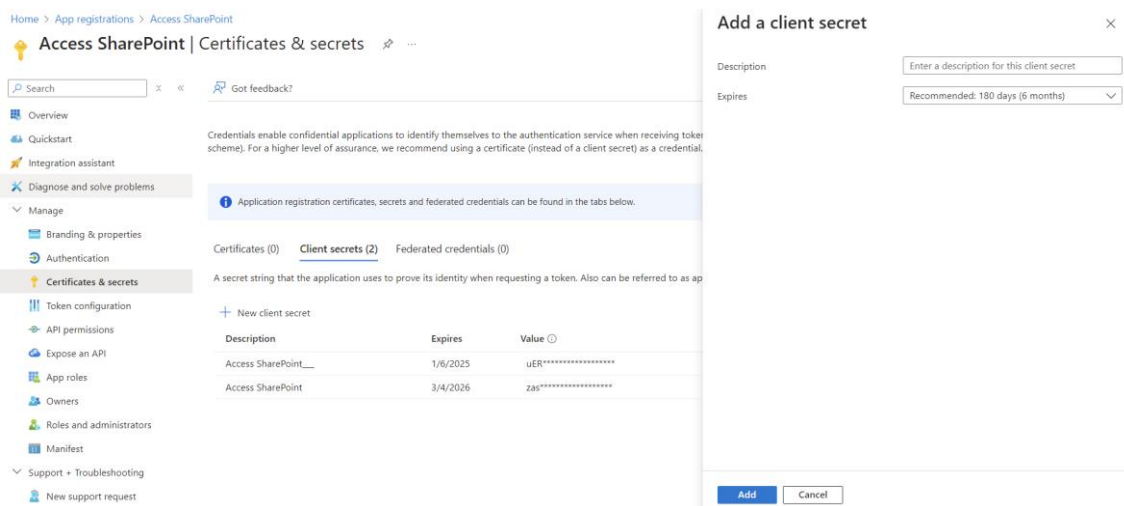


Figure 6 - Adicionar um segredo do cliente

f) Adicionar Permissões de API

I - Na página da aplicação, navegar para **Permissões da API > Adicionar uma permissão**.

II - Selecionar **Microsoft Graph > Permissões de aplicação**.

III - Procurar e adicionar as seguintes permissões:

1. User.ReadWrite.All
1. Directory.ReadWrite.All

IV - Após adicionar estas permissões, clicar em **Conceder consentimento de administrador** para conceder as permissões.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

Request API permissions



< All APIs



Microsoft Graph

<https://graph.microsoft.com/> [Docs](#)

What type of permissions does your application require?

Delegated permissions

Your application needs to access the API as the signed-in user.

Application permissions

Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

Select permissions

[expand all](#)

Permission	Admin consent required
<input type="text" value="User.ReadWrite.All"/>	
<input type="checkbox"/> IdentityRiskyUser	
<input type="checkbox"/> User (1)	
<input checked="" type="checkbox"/> User.ReadWrite.All ⓘ Read and write all users' full profiles	Yes

Add permissions

Discard

Figure 7 - Pedir Permissões de API

g) Configurar o Script PowerShell

- I - Configurar o Ficheiro de Configuração (`local.settings.json`):
- II - Definir as configurações:
- III - Substituir os valores pelos detalhes do Azure (`TENANT_ID`, `CLIENT_ID`, `CLIENT_SECRET`) e personalizar `EXTENSION_ATTRIBUTE` e `LOG_FILE_PATH`.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

```

{
  "Values": {
    "TENANT_ID": "<your_tenant_id>",
    "CLIENT_ID": "<your_client_id>",
    "CLIENT_SECRET": "<your_client_secret>",
    "EXTENSION_ATTRIBUTE": "<extension_attribute_name>",
    "LOG_FILE_PATH": "<full_path_to_log_file>"
  }
}

```

Figure 8 - Estrutura do ficheiro de configuração

h) Executar o Script PowerShell

I - Abrir o PowerShell:

1. Abrir o PowerShell no computador ou no Azure Cloud Shell.

II - Navegar até ao Diretório do Script:

1. Usar `cd` para mover para o diretório do script e `local.settings.json`.

III - Executar o Script

1. Executar o script com `.\birthdaysSync.ps1`.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

Página intencionalmente deixada em branco.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

5 ADICIONAR A PEÇA WEB

Para adicionar uma peça web a uma página do SharePoint Online, primeiro é necessário editar a página.

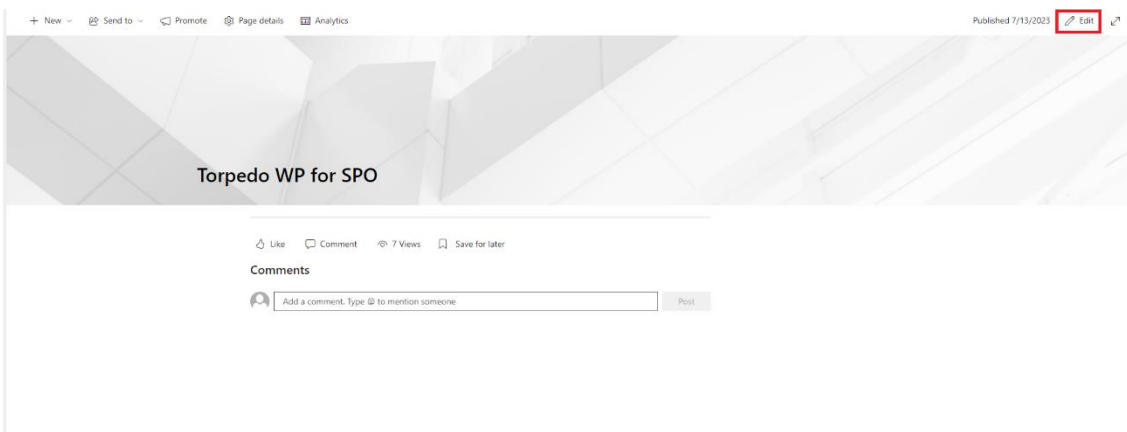


Figura 9 – Editar uma página em SharePoint Online

Depois de editar a página, é possível alterar as secções, adicionar ou remover peças web. Adicione uma secção de uma coluna ou uma secção de largura total, como mostrado na figura seguinte.

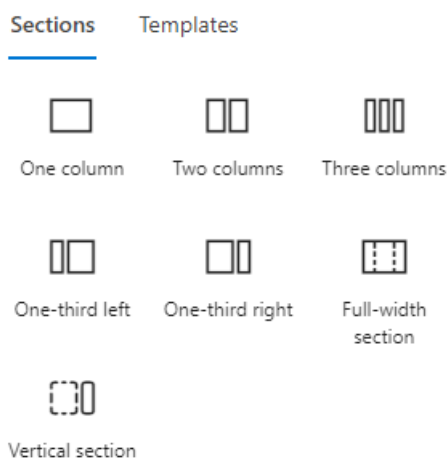


Figura 10 – Adicionar secção de uma coluna ou largura total ao SharePoint Online

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

Depois de adicionar uma secção, é possível adicionar a **Celebrations Spotlight for SharePoint** na secção.

Ainda no modo de edição de página no SharePoint Online, é possível adicionar peças web clicando no botão + que aparece em cada zona da secção, como mostrado na figura abaixo.



Figura 11 – Botão para adicionar peças web

Surgirá um *popup* com todas as peças web disponíveis para utilização no SharePoint Online. Para adicionar a **Celebrations Spotlight for SharePoint**, pode percorrer a lista de opções ou filtrar os resultados pesquisando. Clique na peça web para adicioná-la à página.

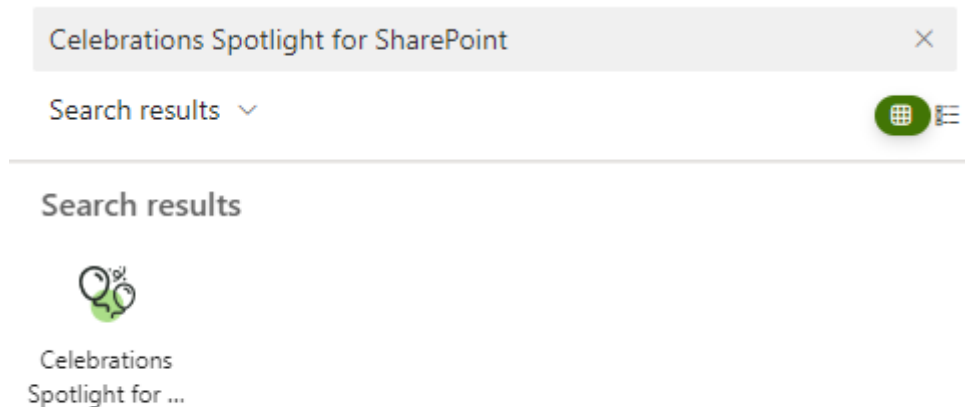


Figure 12 – Adicionar a Celebrations Spotlight for SharePoint

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

6 CONFIGURAÇÃO DA PEÇA WEB

Para configurar a peça web, clique na opção para editar a peça web.

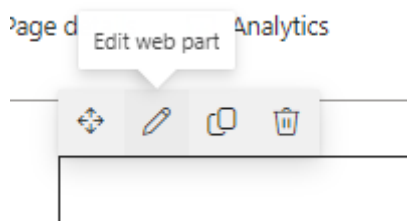


Figura 13 - Editar peça web

De seguida, um painel lateral direito irá aparecer com todas as propriedades configuráveis para a peça web.

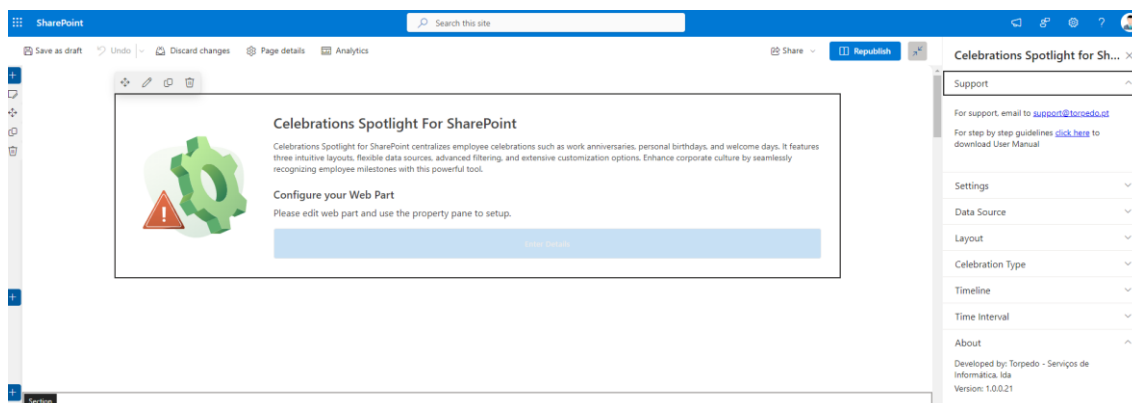


Figure 14 - Configurar a Celebrations Spotlight for SharePoint

O painel de propriedades da web part está estruturado em seis grupos principais: **Definições, Fonte de Dados, Layout, Tipo de Celebração, Linha do Tempo e Intervalo de Tempo.**

- **Definições:** Esta secção define o título e subtítulo da peça web e permite alternar a visibilidade do ícone de festa no cabeçalho.
- **Fonte de Dados:** Especifica a fonte de dados para as celebrações dos colaboradores, com opções para uma lista do SharePoint ou informações do Entra ID. Se for selecionada uma lista do SharePoint, é necessário especificar o site e a lista, bem como mapear todos os campos relevantes.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 12/07/2024
		Revisão nº: 1.0.0.0

Existe também a opção de criar uma lista com a estrutura adequada e dados fictícios usando o botão "Criar Lista". Ao escolher Entra ID, é possível selecionar um grupo Entra ID para exibir, com opções para incluir membros convidados e incluir ou excluir contas desativadas. Semelhante à opção da lista do SharePoint, todos os campos Entra ID devem ser mapeados. Para o campo "**Aniversário**", apenas um dos atributos do grupo "Extension Attributes" do Entra ID do utilizador pode ser atribuído, com a informação de aniversário já mapeada para o atributo de extensão escolhido utilizando a função Azure fornecida.

- **Layout:** Esta secção permite a seleção do layout a utilizar. Se o layout "Grande" for escolhido, também deve ser selecionada a imagem e o fundo para os cartões dos colaboradores que estão a celebrar o seu aniversário no próprio dia.
- **Tipo de Celebração:** Filtra as celebrações com base no seu tipo.
- **Linha do Tempo:** Filtra as celebrações com base na sua linha do tempo.
- **Intervalo de Tempo:** Especifica o número de dias para a pesquisa de celebrações.

Após pressionar o botão "**Republicar**", todas as celebrações da organização serão exibidas de acordo com as definições configuradas.

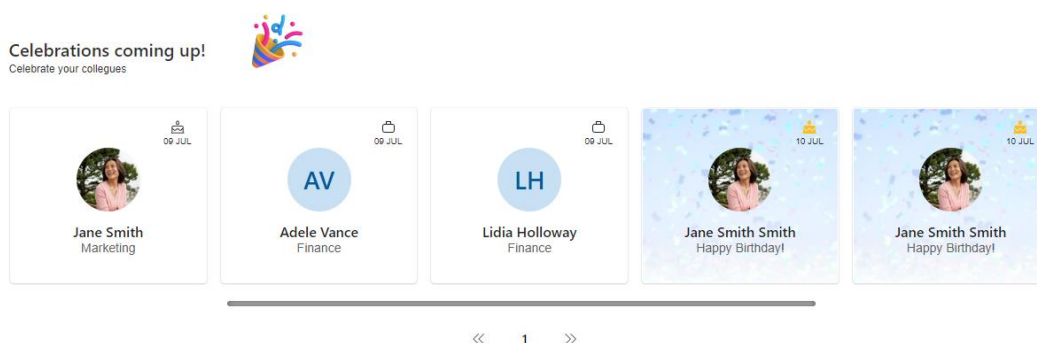


Figure 15 - Celebrations Spotlight for SharePoint (Layout Grande)