



INSIGHTFUL PROFILES: A WEB PART FOR SHAREPOINT

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Torpedo – Serviços de Informática, Lda.

Torpedo.pt
20/03/2024

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

ÍNDICE

1	HISTÓRICO DE VERSÃO DO DOCUMENTO	1
1.1	Histórico de Versões	1
1.2	Lista de Distribuição.....	1
2	SUMÁRIOS	4
2.1	Objetivo	4
2.2	Breve Descrição do Produto	4
3	REQUISITOS	6
4	INSTALAÇÃO	10
4.1	Conceder Permissões de Acesso à API	11
5	ADICIONAR A PEÇA WEB.....	14
6	CONFIGURAÇÃO DA PEÇA WEB.....	16

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Teaser da Peça Web.....	4
Figura 2 – Adicionar uma aplicação SharePoint	10
Figura 3 - Adicionar o arquivo .sppkg para ser instalado	10
Figura 4 - Ativar a aplicação para estar disponível em todos os sites.....	11
Figura 5 – Conceder acesso à API	12
Figura 6 - Editar uma página em SharePoint Online.....	14
Figura 7 - Adicionar secção de uma coluna ou largura total ao SharePoint Online	14
Figura 8 – Botão para adicionar peças web.....	15
Figure 9 - Adicionar Insightful Profiles: a web part for SharePoint	15
Figura 10 – Editar peça web	16
Figura 11 - Insightful Profiles: a web part for SharePoint	17
Figura 12 - Insightful Profiles: a web part for SharePoint (Modo de Edição).....	18

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

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 tabela PeopleDirectory	6
Tabela 5 - Colunas e tipos de dados da tabela PeopleDirectoryPhotos.....	7
Tabela 6 - Colunas e tipos de dados da tabela Profiles.....	7
Tabela 7 - Colunas e tipos de dados das tabelas Question	8
Tabela 8 - Níveis de permissão permitidos para utilizar a peça web.....	8
Tabela 9 – Níveis de permissão permitidos para instalar a peça web	9

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

1 HISTÓRICO DE VERSÃO DO DOCUMENTO

Tabela 1 - Nome e Conteúdo do Documento

NOME DO DOCUMENTO	CONTEÚDO
trpd_spo_insightfulprofiles_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
1.0.0.1	Francisco Ferreira	23/10/2023	Bruno Teixeira	22/11/2023	Bruno Teixeira	22/11/2023
1.0.0.2	Francisco Ferreira	02/01/2024	Bruno Teixeira	02/01/2024	Bruno Teixeira	02/01/2024
1.0.0.3	Francisco Ferreira	17/01/2024	Bruno Teixeira	17/01/2024	Bruno Teixeira	17/01/2024
1.0.1.31	Francisco Ferreira	01/02/2024	Bruno Teixeira	01/02/2024	Bruno Teixeira	01/02/2024
1.0.1.34	Francisco Ferreira	20/03/2024	Bruno Teixeira	20/03/2024	Bruno Teixeira	20/03/2024
1.0.1.37	Henrique Serafim	02/07/2024	Bruno Teixeira	02/07/2024	Bruno Teixeira	02/07/2024

1.2 LISTA DE DISTRIBUIÇÃO

Tabela 3 – Lista de Distribuição

NOME	EMPRESA	PLATAFORMA
trpd_spo_insightfulprofiles_documentacaotecnica.pdf	Torpedo.pt	Marketplace

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

Página intencionalmente deixada em branco

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

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 cesse

(ficheiros com extensão .sppkg), permitindo instalar várias peças web na tenant de SharePoint Online do cliente.

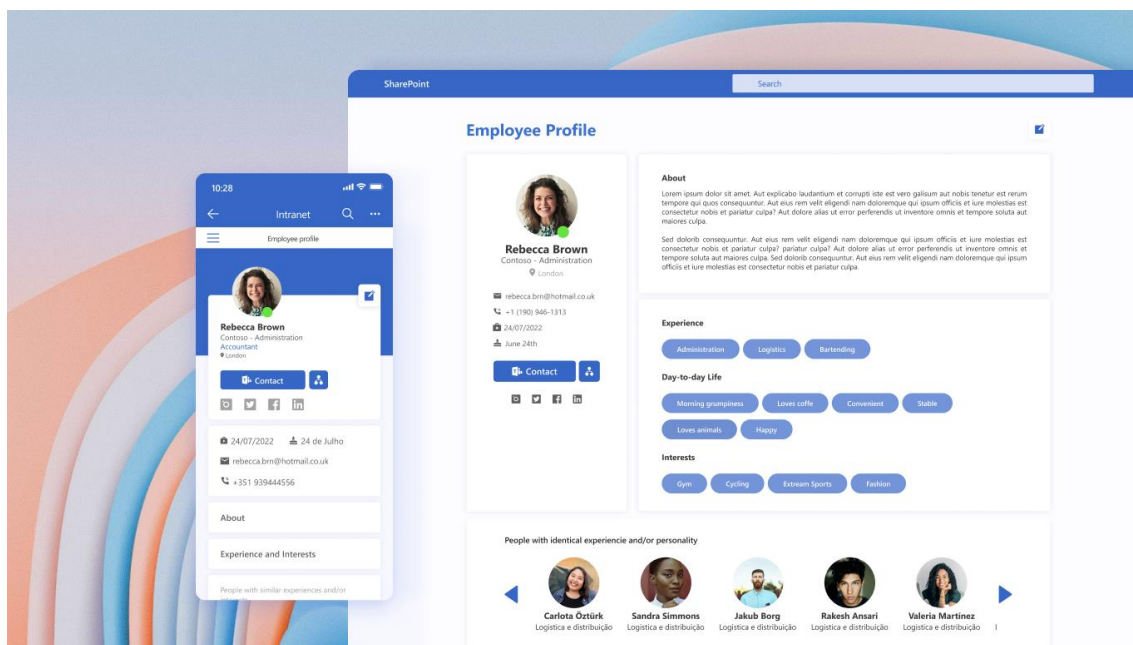


Figura 1 - Teaser da Peça Web

2.2 BREVE DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A **Insightful Profiles: a web part for SharePoint** redefine o envolvimento do utilizador dentro do seu local de trabalho digital. Este componente web dinâmico funciona como um hub central para os perfis dos utilizadores, fornecendo uma

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

visão abrangente das pessoas, dos seus papéis e promovendo conexões significativas entre toda a organização.

Principais características da peça web:

- **Perfis de Utilizador Abrangentes:** Exibição de detalhes essenciais, como nome, cargo, fotografia, departamento, localização e informações de contacto. Apresentação da essência individual através de um layout visualmente atraente, que inclui biografias, interesses e experiências.
- **Filtrar e Estabelecer Ligações:** Capacitação dos utilizadores para filtrar perfis com base em experiências ou interesses, promovendo conexões e colaboração. Identificação e conexão com colegas que partilham interesses e experiências sem esforço.
- **Modos de Operação Versáteis:** Escolha entre utilizar listas do SharePoint ou aceder aos perfis de utilizador do Azure Active Directory e do Delve para uma integração fluida. Flexibilidade na adaptação da peça web à fonte de dados preferida para perfis de utilizador.
- **Modo de Edição:** Capacitação dos utilizadores para editar todas as suas informações, interesses e experiências diretamente dentro da peça web, garantindo perfis atualizados e personalizados.
- **Esquema de Cores Personalizável:** Personalização da aparência da peça web ao ajustar o seu esquema de cores para se alinhar com a identidade visual da organização. Por padrão, a peça web adota de forma harmoniosa as cores base do SharePoint, assegurando uma integração visual coesa.

Eleve o seu ambiente do SharePoint Online com a **Insightful Profiles: a web part for SharePoint**. Incentive conexões significativas, colaboração e um sentimento de comunidade entre os membros da sua equipa. Liberte o poder de perfis de utilizador dinâmicos para criar um ambiente de trabalho mais envolvente e interligado.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

3 REQUISITOS

A **Insightful Profiles: a web part for SharePoint** oferece dois modos de operação: utilizando listas ou utilizando informações do Azure Active Directory e Delve. Para o primeiro modo de operação, são necessários os seguintes requisitos:

- Microsoft SharePoint Online;
- Microsoft Azure Active Directory e Delve (Modo **Active Directory**)
- Listas de SharePoint
 - PeopleDirectory

Tabela 4 – Colunas e tipos de dados da tabela PeopleDirectory

COLUMN	TYPE
Title	Single Line of Text (Required)
Name	Single Line of Text
Position	Single Line of Text
Company	Single Line of Text
Department	Single Line of Text
Email	Single Line of Text
Phone	Single Line of Text
Location	Single Line of Text
UserGUID	Single Line of Text
Birthday	Date and Time
Service	Single Line of Text
Consent	Choice
Modified	Date and Time
Created	Date and Time
Created By	Person or Group
Modified By	Person or Group

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

- PeopleDirectoryPhotos

Tabela 5 - Colunas e tipos de dados da tabela PeopleDirectoryPhotos

COLUMN	TYPE
Title	Single Line of Text (Required)
UserGUID	Single Line of Text
Base64	Multiple Lines of Text
Modified	Date and Time
Created	Date and Time
Created By	Person or Group
Modified By	Person or Group

- Profiles

Tabela 6 - Colunas e tipos de dados da tabela Profiles

COLUMN	TYPE
Title	Single Line of Text (Required)
UserGUID	Single Line of Text
Question1Value	Lookup
Question2Value	Lookup
Question3Value	Lookup
Question4Value	Lookup
Question5Value	Lookup
Question6Value	Lookup
Question7Value	Lookup
Question8Value	Lookup
birthdaysVisible	Yes/No
facebook	Hyperlink or Picture
instagram	Hyperlink or Picture
linkedin	Hyperlink or Picture
twitter	Hyperlink or Picture

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

AboutMe	Multiple Lines of Text
Birthday	Date and Time
Modified	Date and Time
Created	Date and Time
Created By	Person or Group
Modified By	Person or Group

- Question1, Question2, Question3, Question4, Question5, Question6, Question7 e Question8

Tabela 7 - Colunas e tipos de dados das tabelas Question

COLUMN	TYPE
Title	Single Line of Text (Required)
Approved	Yes/No
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)

Tabela 8 - Níveis de permissão permitidos para utilizar a peça web

NÍVEL DE PERMISSÃO	dIREITOS DE ACESSO
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

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

Controlo Total	Controlo total sobre o site, listas, bibliotecas e definições
----------------	---

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

Tabela 9 – Níveis de permissão permitidos para instalar a peça web

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

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

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

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.

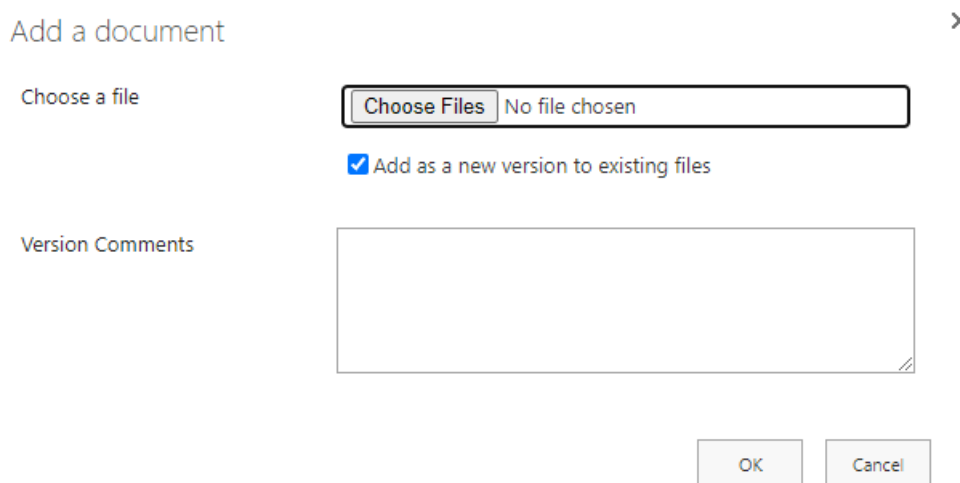


Figura 3 - Adicionar o arquivo .sppkg para ser instalado

Ative a aplicação para estar disponível em todos os sites.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

Do you trust Insightful Profiles Web Part 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.



Insightful Profiles Web Part 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; Microsoft Graph, User.Read; Microsoft Graph, User.ReadBasic.All; Microsoft Graph, User.ReadWrite.All; Microsoft Graph, User.ReadWrite

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 **Insightful Profiles: a web part for SharePoint** requer permissões para utilizar a API do Microsoft Graph, a fim de obter informações de todos os perfis de utilizador guardados no Azure Active Directory e no Delve.

Para isso, utilizando uma conta de administrador da tenant, aceda ao [catálogo de aplicações](#) do SharePoint Online e vá para "**Avançado**" e depois "**Acesso à API**".

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

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

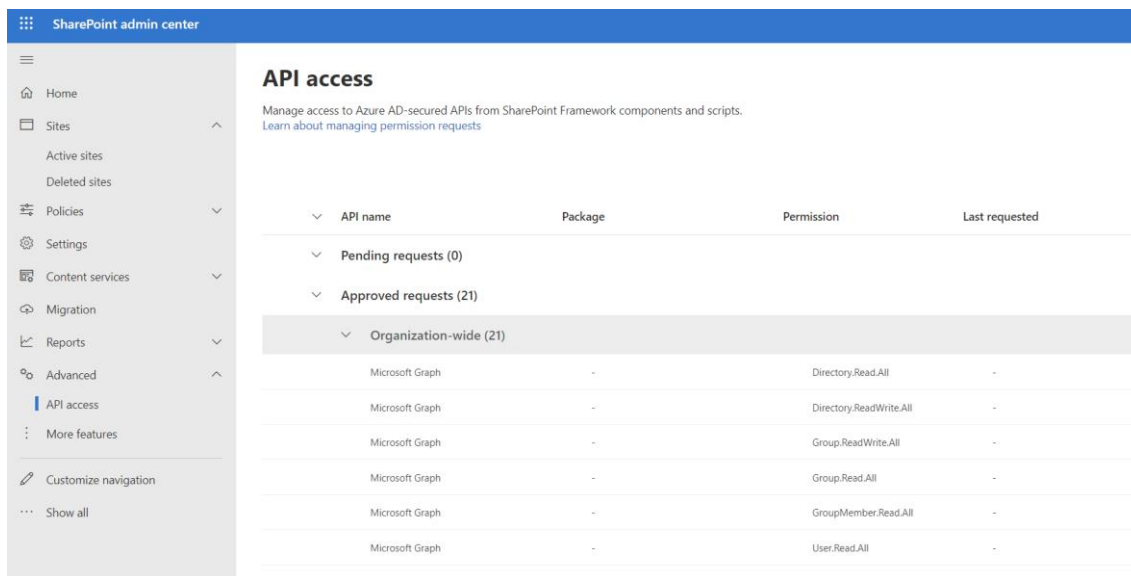


Figura 5 – Conceder acesso à API

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

Page intentionally left blank.

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

5 ADICIONAR A PEÇA WEB

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

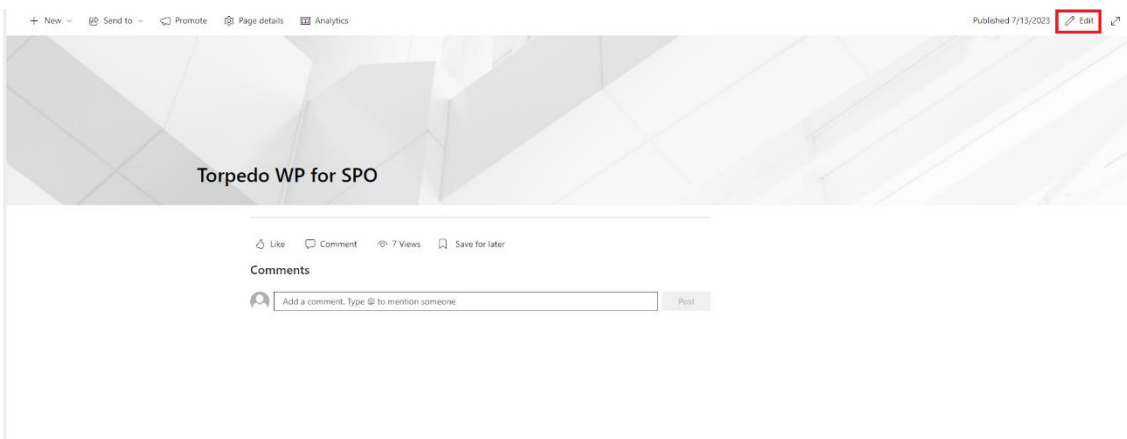


Figura 6 - Editar uma página em SharePoint Online

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.

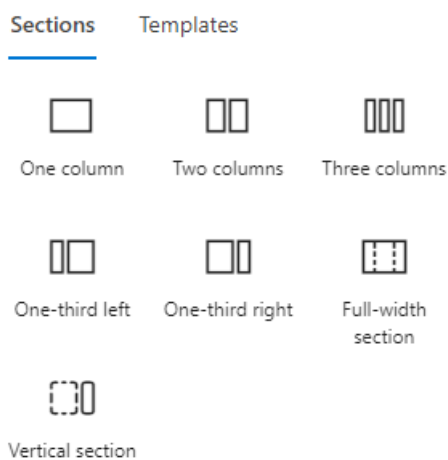


Figura 7 - Adicionar secção de uma coluna ou largura total ao SharePoint Online

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

Depois de adicionar uma secção, é possível adicionar a **Insightful Profiles: a web part 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 de secção, como mostrado na figura abaixo.



Figura 8 – Botão para adicionar peças web

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

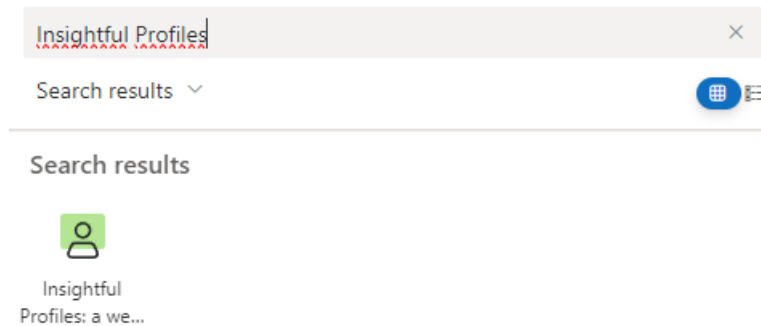


Figure 9 - Adicionar Insightful Profiles: a web part for SharePoint

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

6 CONFIGURAÇÃO DA PEÇA WEB

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

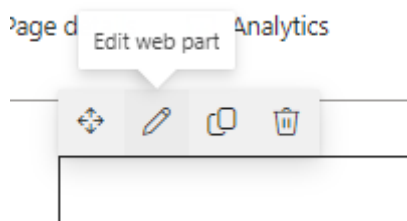


Figura 10 – Editar peça web

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

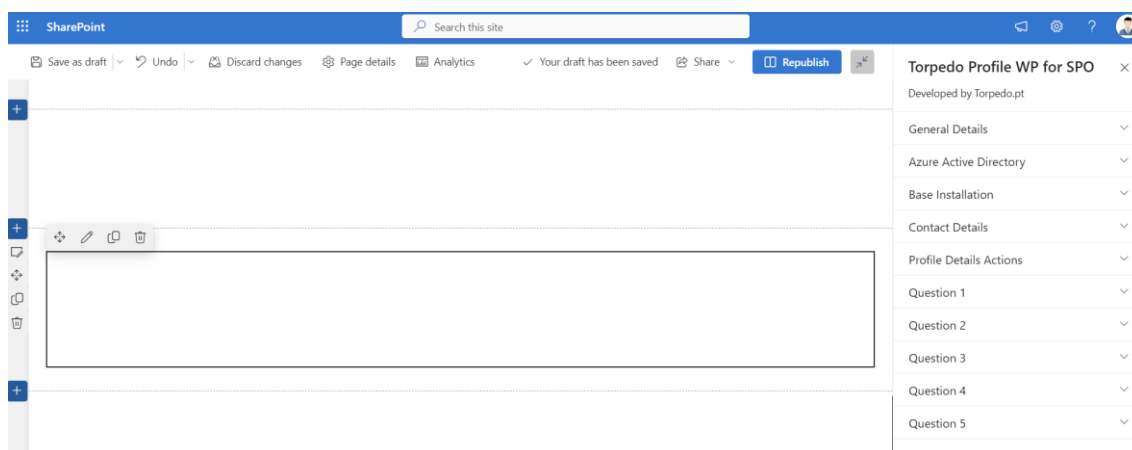


Figura 10 - Configurar Insightful Profiles: a web part for SharePoint

O painel de propriedades da peça web está organizado em doze grupos, incluindo **Detalhes Gerais**, **Azure Active Directory**, **Instalação Base**, **Detalhes de Contacto**, e **Pergunta 1/2/3/4/5/6/7/8**.

No grupo **Detalhes Gerais**, personalize o título do web part.

Através do grupo **Azure Active Directory** é possível ao utilizador especificar o uso do Active Directory e mencionar ainda o número de utilizadores que quer utilizador na filtragem. Este número será particularmente importante no que diz

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

respeito a condições de performance aquando da realização dos filtros de pessoas com os mesmos interesses.

No grupo de **Instalação Base**, crie as listas necessárias para o funcionamento adequado da peça web. As listas serão geradas automaticamente e atribuídas aos grupos correspondentes após a seleção.

Se pretende utilizar a peça web em modo listas, terá de aceder ao grupo **Detalhes de Contacto** e especificar os sites e listas onde se encontram as informações dos utilizadores e dos seus respetivos perfis. Será ainda necessário preencher todos os grupos que dizem respeito às questões, mencionando as respetivas listas e identificações para as mesmas.

Assim que o botão de republicar no topo da página for pressionado, a peça web será renderizada com uma aparência semelhante à mostrada abaixo.

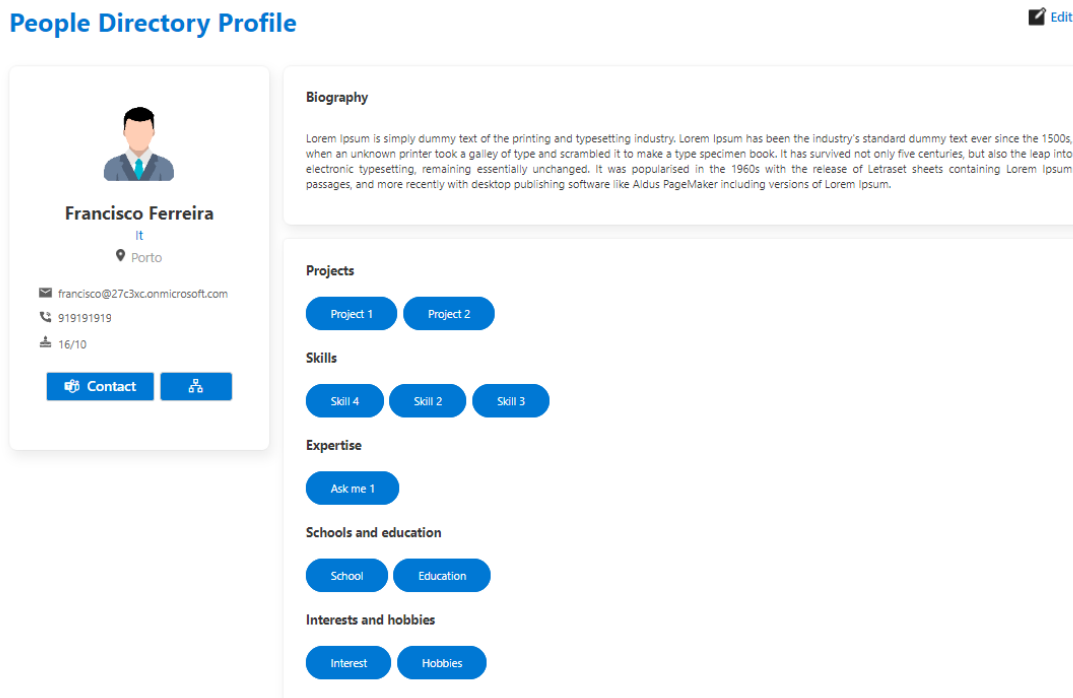



Figura 11 - Insightful Profiles: a web part for SharePoint

	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Data: 20/03/2024
		Revisão nº: 1.0.1.37

People Directory Profile

 Save



Francisco Ferreira
It
Porto

francisco@27c3xc.onmicrosoft.com
919191919
16/10

[Contact](#) [Share](#)

Biography

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Projects

Select ... [Add](#)

× Project 1 × Project 2

Skills

Select ... [Add](#)

× Skill 4 × Skill 2 × Skill 3

Expertise

Select ... [Add](#)

× Ask me 1

Schools and education

Select ... [Add](#)

Figura 12 - Insightful Profiles: a web part for SharePoint (Modo de Edição)

É possível visualizar o perfil do utilizador com todos os seus detalhes, biografia e interesses. Também é possível ver pessoas com interesses semelhantes. O modo de edição está também disponível, permitindo que os utilizadores configurem todas as suas informações de forma simples e intuitiva.