Curso MAPA121 - Model-Driven Apps com o Microsoft Dataverse no Power Apps

Duração: 35h

Introdução

Este curso foca-se na construção de aplicações de negócio com Model-Driven Apps e Microsoft Dataverse. Mostra como uma abordagem centrada nos dados permite criar soluções escaláveis e estruturadas sem programação tradicional.

Vai aprender a desenhar modelos de dados robustos e a transformá-los em aplicações fáceis de usar, com lógica de negócio, segurança e automatização incorporadas. A formação cobre ainda a gestão e o deployment de aplicações de forma profissional.

Público-alvo

Este curso destina-se a power users, consultores e utilizadores-chave de negócio que queiram trabalhar com as funcionalidades de origem da Power Platform e personalizá-las.

No final do curso

Após a conclusão deste curso, os formandos deverão ser capazes de:
• Criar Model-Driven Apps com o Microsoft Dataverse.
• Criar e personalizar tabelas, colunas e relationships.
• Personalizar forms, views e business rules.
• Criar business process flows e relatórios.
• Proteger as aplicações e automatizar processos na Power Platform.

Pré-requisitos

Não são necessários conhecimentos de programação.

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

Introdução à Microsoft Power Platform
• Panorâmica da Microsoft Power Platform
• Panorâmica do Power Apps
• Introdução ao Microsoft Dataverse
• O Common Data Model
• Dynamics 365 Sales, Customer Service, ... como aplicações model-driven sobre o Microsoft Dataverse
Panorâmica das Model-Driven Apps e do Dynamics 365
• Criar e trabalhar com ambientes
• Navegar e usar uma aplicação model-driven
Trabalhar com solutions
• Trabalhar com soluções em ambientes

www.actualtraining.pt
Tel: +351 217 158 018

- As soluções por omissão de um ambiente
- Acrescentar componentes às suas soluções
- Criar soluções e solution publishers
- Importar e exportar soluções
- Soluções managed vs. unmanaged
- Soluções e managed properties
- Versionar soluções
- LAB: trabalhar com soluções

Criar Model-Driven Apps

- Conceitos de uma aplicação model-driven
- Criar Model-Driven Apps
- Acrescentar páginas a aplicações model-driven
- Definir a navegação de uma aplicação model-driven
- Acrescentar páginas generativas em aplicações model-driven
- Acrescentar páginas próprias a aplicações model-driven
- Configurar as definições da aplicação model-driven
- Gerir aplicações em soluções
- LAB: criar uma aplicação de gestão de cursos

Criar e personalizar tabelas

- Criar e configurar tabelas no Microsoft Dataverse
- Explorar as definições das tabelas
- Tabelas standard, activity, virtual e elastic
- As colunas, os formulários e as vistas por omissão de uma tabela
- Criar tabelas de atividade próprias
- LAB: criar e configurar um modelo de dados de cursos

Gerir relationships

- Criar e usar relações — 1:N e N:N
- Definir relações autorreferenciais
- Trabalhar com mapeamentos de colunas para facilitar a introdução de dados
- Connections e connection roles
- LAB: gerir as relações entre as tabelas de gestão de cursos

Criar e personalizar colunas

- Acrescentar colunas próprias às tabelas
- Tipos de dados de coluna suportados
- Trabalhar com os tipos de dados file e image
- Trabalhar com lookups
- Criar lookups polimórficos ou sobre várias tabelas
- Os tipos de dados choice e choices
- Usar as colunas status e status reason
- Definir chaves alternativas para uma tabela
- Agregar dados com rollup columns
- Calcular dados a partir de outras colunas com calculated columns
- Criar formula columns com Power Fx
- LAB: criar colunas para guardar os dados dos cursos

Personalizar forms

- Main form, quick view form, quick create form e card form
- Criar e configurar formulários
- Definir a estrutura dos formulários
- Configurar e usar quick create forms, quick view forms e card forms
- Trabalhar com componentes próprios
- Embeber canvas apps num formulário
- LAB: criar e configurar formulários para a aplicação de cursos

Business rules

- Criar e aplicar business rules
- Definir o âmbito das business rules
- Limitações das business rules
- LAB: esconder valores dinamicamente com business rules

Criar e utilizar views

- Analisar os vários tipos de vistas — de sistema, públicas e pessoais
- Criar vistas públicas novas e alterar vistas existentes
- Configurar as vistas quick find, advanced find, associated e lookup
- Configurar vistas com controlos próprios, como a editable grid e o controlo de calendário, ...
- LAB: criar vistas e configurar uma vista de calendário

Reporting em Model-Driven Apps

- Construir gráficos interativos para mostrar em vistas ou em dashboards
- Dashboards clássicos com gráficos, dados ou páginas web
- Dashboards interativos com ordenação e filtragem dinâmicas
- Trabalhar com o endpoint Tabular Data Stream (TDS)
- Embeber relatórios de Power BI
- LAB: criar gráficos e dashboards na aplicação de gestão de cursos

Criar business process flows

- Criar um business process flow
- Definir estágios
- Ligar várias tabelas num business process flow
- Usar um business process flow
- LAB: criar e usar um business process flow

Proteger Model-Driven Apps

- Construir um modelo de segurança
- As business units e o seu papel na modelação de segurança
- Definir privilégios e níveis de acesso nos security roles
- Criar e manter utilizadores
- Gestão de equipas
- Proteger aplicações, dados, formulários, vistas, dashboards e business process flows
- LAB: implementar a segurança da aplicação e dos dados de cursos

Automatizações na Power Platform

- Panorâmica dos workflows
- Panorâmica do Power Automate
- Triggers baseados em operações de criação, atualização ou eliminação

- Desencadear processos complexos manualmente
- Consumir dados do Microsoft Dataverse em processos
- LAB: automatizar o envio de uma mensagem de confirmação na aplicação de gestão de cursos

Desenvolvimento agêntico no Dataverse

- Plugin do Dataverse
- Plugin das aplicações model-driven
- Plugin do Power Automate
- Instalação e configuração
- Skills e agentes incluídos
- Prompting em linguagem natural
- Demonstrações e casos de uso reais