



Bizz Summit
ES 2024

El futuro de la Gestión educativa: Power Platform como Herramienta Integral

**Enrique Romero Fernández y Yolanda
Cuesta Altieri (con la colaboración especial
de Cris Fernandez)**

PATROCINADORES BIZZ SUMMIT ES 2024

PLATINO



CENTRO UNIVERSITARIO
DE TECNOLOGÍA Y ARTE DIGITAL



A MEMBER OF THE TALENT CLUB

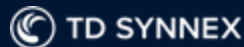


An Indra company

ORO



PLATA



En colaboración con: Cienciatapia Microsoft

ENRIQUE ROMERO

Soluciones tecnológicas personalizadas

Freelance como consultor y desarrollador de soluciones tecnológicas personalizadas.

Especializado en Dynamics 365 CE y Power Platform.

4 x MVP Business Applications

20+ años estudiando música

<https://www.linkedin.com/in/eromerof3/>

<https://x.com/eromerofd>



Yolanda Cuesta Altieri

Economista y experta en Excel Blog: Excel contabilidad TIC

11 años Microsoft Excel MVP desde 2014, en 2023 MVP en Data Platform

Instructora para LinkedIn Learning con más de 30 cursos online sobre Excel, BI, Finanzas empresariales y Power Apps

Equipo organización W4TT Women for Technical Talks





🎵 Agenda 🎵

1. Planteamiento de la necesidad, el valor y presentación de caso de uso real
2. Presentación de Power Music y su necesidad
3. Modelo de datos que utilizaremos en Dataverse
4. Automatización mediante Power Automate
5. Análisis del balance de gastos en Power BI
6. One More Thing – Hemos visto este caso de uso.. ¿y ahora qué?

Necesidad

La Banda de Música de Sonseca opera desde el año 1963 y como Unión Musical desde 1986

Obviamente hace 61 años Power Platform ni existía. Plantear una solución así era inviable por aquel entonces

La solución anterior era un Excel impreso a doble cara donde dos responsables pasaban lista.

A finales de noviembre se emitían cheques escritos a mano para el pago de los músicos

Somos 100+ miembros en la banda de música



Necesidad



115 ensayos anuales X 20 minutos de pasar lista = **38,3 horas**

Sumar y sacar una estadística del porcentaje de asistencias por miembro +/- **10 horas**

Emitir cheques para el pago anual a los músicos = 40 horas

Total de horas: 88,34 horas anuales

La solución



Planteamos una solución basada en Power Apps y Power Automate que:

- Permitía asignar dos responsables que pasaban lista
- Al final del ensayo la aplicación valida que los miembros
- Genera unos archivos Word que después imprimíamos en pagarés

El valor que la Power Platform aporta



115 ensayos anuales X 10 minutos de pasar lista = **19,16 horas (50 % menos que antes)**

Sumar y sacar una estadística del porcentaje de asistencias por miembro = **0 horas**

Emitir cheques para el pago anual a los músicos = **2 horas**

Total de horas: 21,16 horas anuales (antes 88,34 horas)

Eficiencia de la digitalización: 76,05 %

DEMO



Problemas en Power Music

Es junio y la escuela de música Power Music está más llena que un concierto de Aitana. Los alumnos, con sus mochilas llenas de partituras y sueños de ser la próxima estrella, se amontonan en la puerta desde el amanecer. La fila es tan larga que parece una serpiente gigante que da vueltas por la calle. ¡Hasta los vecinos sacan sillas y palomitas para ver el espectáculo!

Dentro de la escuela, el caos es total. Los profesores corren de un lado a otro como si estuvieran en una maratón, y el personal administrativo está enterrado bajo montañas de papeles. Los teléfonos suenan sin parar, y cada llamada es una nueva solicitud urgente. “¡Quiero reservar el piano!” “¡Necesito una clase extra de guitarra!” “¡Mi hijo quiere aprender a tocar el oboe!” La tensión es tan alta que hasta las notas musicales parecen desafinadas.

Problemas en Power Music

Nuestra misión en este workshop es evitar el colapso en la famosa escuela Power Music



Preguntemos a copilot

Power Music



Copilot

¡Hola, amigos de la teletienda! 🎵 ¿Están listos para descubrir la herramienta definitiva para gestionar su escuela de música? Les presento **Power Music**: la aplicación que revolucionará la manera en que manejan su academia.

¿Qué puede hacer Power Music por ti?

1. **Matrículas de Alumnos:** ¡Olvidate del papeleo! Con Power Music, inscribir a tus alumnos es tan fácil como tocar una melodía. Todo digital, todo organizado.
2. **Gestión de Gastos:** Lleva un control detallado de todos los gastos de tu escuela. Desde la compra de instrumentos hasta el mantenimiento de las instalaciones, Power Music te ayuda a mantener tus finanzas en orden.
3. **Nóminas de Profesores:** Simplifica el pago de tus profesores con nuestro sistema automatizado. Calcula salarios, gestiona bonificaciones y lleva un registro claro y preciso.

¿Por qué elegir Power Music?

- **Fácil de Usar:** Diseñada pensando en ti, para que puedas concentrarte en lo que más te gusta: ¡enseñar música!
- **Todo en Uno:** Una sola aplicación para todas tus necesidades administrativas.
- **Soporte Inigualable:** Nuestro equipo está siempre listo para ayudarte con cualquier duda o problema.

¡No esperes más! Dale a tu escuela de música la armonía administrativa que necesita con **Power Music**. 🎵

¡Llama ahora y obtén una prueba gratuita!

¡Haz que la gestión de tu escuela sea tan placentera como una sinfonía con Power Music! 🎵 📱

¿Te gustaría saber más sobre alguna de estas funciones?



Intro

Power Apps

Power Automate

Power BI

App varios sectores

Tablas

Alumnos

Clases

Matriculas

Gastos

Crear App

Tablas

Formularios

Procesos

BI

Datos

Visuals

Análisis

Ampliar App

AI Builder

Sharepoint

Power Pages



Power Music App



Bizz Summit
ES 2024

El futuro de la Gestión educativa: Power Platform como Herramienta Integral

Formulario

← Atrás PC Móvil


2. Apellidos *

Escriba su respuesta

3. Correo email *

Escriba su respuesta

4. Fecha de nacimiento *

Especifique la fecha (d/M/yyyy) 

5. Asignaturas *

- ☐ Lenguaje Musical
- ☐ Solfeo para adultos
- ☐ Guitarra
- ☐ Piano
- ☐ Clarinete
- ☐ Trompeta

El futuro de la Gestión educativa: Power Platform como Herramienta Integral

Tablas

Contacto

CIF/NIF
Tipo contacto

Matrícula

Alumno
Curso
Clases
Pago recibido
Estado (Solicitado, en
progreso, aceptado,
rechazado)
Cuenta Bancaria
Autorización de imágenes
Precio Total clases

Clases

Nombre
Horario (Lunes 16:00 a
19:00)
Precio

El futuro de la Gestión educativa: Power Platform como Herramienta Integral

Automatización



Cuando recibo una
respuesta al Forms

Buscamos si existe un
alumno por email

Creamos el contacto /
alumno

Creamos la matrícula

Continúa

El futuro de la Gestión educativa: Power Platform como Herramienta Integral

Automatización



El futuro de la Gestión educativa: Power Platform como Herramienta Integral

BI

Veremos cómo Power BI facilita un control económico en tiempo real, permitiendo a los administradores tomar decisiones basadas en datos.

Lo haremos en Power BI Desktop.

Posteriormente se publicará en Power BI.



El futuro de la Gestión educativa: Power Platform como Herramienta

BI

POWER
MUSIC



Gestionar finanzas

Month

Ja...	Fe...	M...
A...	M...	Ju...
Ju...	A...	Se...

Sueld...	Alquil...	Aseso...
Comp...	Sumin...	Gasto...

Sum of Importe by Descripción and Date

Date ● 01/09/24 ● 02/09/24 ● 04/09/24 ● 05/09/24 ● 12/09/24



Sum of Total matrícula by Name

Clarinete	Lenguaje Musical	Solfeo para Adult...
Guitarra	Piano	Trompeta

Sum of Total matrícula

436,60...

Sum of Importe

6,1015...

Month Sum of Total matrícula Alumno

September	57,6 €	Luis Alverca
September	45 €	Begoña Hurtado
September	41,6 €	Rene Gil
September	35 €	Enrique Romero Fernández
September	32,6 €	Gloria SanGil
September	32,6 €	Jony AA
September	26,6 €	Rene Valdes
September	26 €	Yolanda C A
September	20 €	Rosa Aleare
Total	436,6 €	

El futuro de la Gestión educativa: Power Platform como Herramienta Integral

BI

**El futuro de la Gestión educativa:
Power Platform como Herramienta
Integral**

Ampliar APP

- Gestionar pagos profesores
- Automatizar nóminas
- Añadir registro horario
- Unir con app programar en RRSS
- Enlazar email

**El futuro de la Gestión educativa:
Power Platform como Herramienta
Integral**

Recursos

<https://github.com/eromerof/bizzsummit2024/>



Home



Create



Learn



Apps



Tables



Solutions



Choices



Flows



AI hub



More



Power Platform



Ask a virtual agent

New table Import Export Analyze

Search

Tables



Create new tables

[Preview](#)

Use AI or make tables yourself from blank, SharePoint lists, Excel, or .CSV files.



Create a virtual table

Recommended

Custom

All

Table	Name	Type	Managed	Customized	Customizable	Tags
Alumno	contact	Standard	Yes	Yes	Yes	Standard
Buzón	mailbox	Standard	Yes	No	Yes	Standard
Carta	letter	Activity	Yes	No	Yes	Standard
Cita	appointment	Activity	Yes	No	Yes	Standard
Cita periódica	recurringappoint...	Activity	Yes	No	Yes	Standard
Clase	cs_class	Standard	No	Yes	Yes	Custom
Comentarios	feedback	Standard	Yes	No	Yes	Standard

Power Apps

Search

Environment Bizz Summit 1

Home

Create

Learn

Apps

Tables

Solutions

Choices

Flows

AI hub

More

Power Platform

Ask a virtual agent

New

Edit

Create an app

Using this table

Import

Export

Advanced

Delete

Tables > Alumno

Table properties

Name

Alumno

Type

Standard

Primary column

Nombre completo

Last modified

3 weeks ago

Schema

Columns

Relationships

Keys

Data experiences

Forms

Views

Charts

Dashboards

Customizations

Business rules

Commands

Messages

Alumno columns and data

Update forms and views

Edit

Nombre completo	Correo electrónico	Nombre de la compañía	Teléfono de...	+217 more
Ana Trujillo (ejemplo)	someone_b@example.com	Iluminación SA (ejemplo)	123 456 789	
Anne Blanco	anne@hotmail.com			
Arrecife Coral Rojo	acr@gmail.com			
Begoña Hurtado (ejemplo)	someone_d@example.com	Fabrikam SA (ejemplo)	123 456 789	
Carlos Díaz (ejemplo)	someone_h@example.com	El esquí alpino (ejemplo)	123 456 789	
Eduardo Saavedra (ejemplo)	someone_j@example.com	Vinos Coho (ejemplo)	123 456 789	

Bizz Summit

ES 2024



Home

Create

Learn

Apps

Tables

Solutions

Choices

Flows

AI hub

More

Power Platform

Ask a virtual agent

[+ New table](#) [↶ Import](#) [↷ Export](#) [🔍 Analyze](#)

Search

Tables



Create new tables

[Preview](#)

Use AI or make tables yourself from blank, SharePoint lists, Excel, or .CSV files.



Create a virtual table

[★ Recommended](#)[🔍 Custom](#)[📊 All](#)

Table ↑ ∨	Name ∨	Type ∨	Managed ∨	Customized ∨	Customizable ∨	Tags ∨
Clase	⋮ cs_class	Standard	No	Yes	Yes	Custom
Gasto	⋮ cs_gasto	Standard	No	Yes	Yes	Custom
Matrícula	⋮ cs_enrollment	Standard	No	Yes	Yes	Custom





← Back + New row ▾ + New column ↻ Refresh 🗪 Create an app ✎ Edit table properties

🔄 Update forms and views



Clases ✎



Abc Name* ↑ ▾

21 Fecha de creación ▾



+22 more ▾ +

○	Clarinete	02/09/2024 17:45	✎
	Guitarra	02/09/2024 17:45	
	Lenguaje Musical	02/09/2024 17:45	
	Piano	02/09/2024 17:45	
	Solfeo para Adultos	02/09/2024 17:45	
	Trompeta	02/09/2024 17:45	
	Enter text		

Show existing column



This table has additional existing columns.
Select from the list below to show.

Search

- ☒ (Select All)
- ☒ Abc Name (Primary) *
- ☒ 21 Fecha de creación
- ☐ 🗪 Autor
- ☐ 🗪 Autor (delegado)
- ☐ 🗪 Clase *

Save

Cancel



← Back + New row ▾ + New column ↺ Refresh ⌘ Create an app ✎ Edit table properties

⌘ Update forms and views

Gastos ✎

Abc Descripción* ↑ ▾	📅 Fecha de creación ▾ ✎	☰ Tipo de ga...* ▾	💰 Importe* ▾	+21 more ▾ +
Contabilidad septiembre	18/09/2024 11:48	Asesoría	50,00	
Contabilidad y fiscal octubre	18/09/2024 11:55	Asesoría	75,00	
Dotar la Caja para gastos efectivo	18/09/2024 11:55	Gastos varios	100,00	
Instrumentos musicales varios	18/09/2024 11:53	Compras	200,00	
Luz octubre	18/09/2024 11:54	Suministros	90,00	
Luz septiembre	18/09/2024 11:47	Suministros	100,00	
Material oficina	18/09/2024 11:47	Compras	100,00	
Nominas octubre	18/09/2024 11:51	Sueldos y sala...	5.500,00	
Nominas septiembre	18/09/2024 11:46	Sueldos y sala...	5.000,00	
Otros gastos septiembre	18/09/2024 11:49	Gastos varios	10,00	
Renta local septiembre	18/09/2024 11:46	Alquiler	500,00	
Renta octubre	18/09/2024 11:53	Alquiler	500,00	
Enter text		Select option	Enter number	

Power Apps

Search

Environment
Bizz Summit 1

YA

Home

Create

Learn

Apps

Tables

Solutions

Choices

Flows

AI hub

More

Power Platform

Ask a virtual agent

New

Edit

Create an app

Using this table

Import

Export

Advanced

Delete

Tables > Matrícula

Table properties

Name

Matrícula

Type

Standard

Primary column

Name

Last modified

3 weeks ago

Schema

Columns

Relationships

Keys

Data experiences

Forms

Views

Charts

Dashboards

Customizations

Business rules

Commands

Matrícula columns and data

Update forms and views

Edit

Name* ↑ ↓	Fecha de creación ↓	+26 more ↓
Matrícula de Anne Blanco	18/09/2024 12:33	
Matrícula de Arrecife Coral Rojo	18/09/2024 12:27	
Matrícula de Enrique Romero Fern...	02/09/2024 18:41	
Matrícula de Enrique Romero Fern...	02/09/2024 18:46	
Matrícula de Yolanda C A	18/09/2024 12:30	
Enter text		

Bizz Summit
ES 2024

Preguntas, dudas, comentarios son
bien recibidos

GRACIAS

Redes sociales y contacto



<https://bizzsummit.es>



<https://twitter.com/bizzsummites>



<http://youtube.com/bizzsummites>



info@bizzsummit.es