



# Mastering the DataWindow Object

## Objetivo del curso:

El curso Mastering the DataWindow Object te llevará a través de las características esenciales y más avanzadas de la Tecnología DataWindow. Podrás explorar el interior de los DataWindows y aprenderás a controlar los DataWindows a través de la manipulación de sus propiedades, así como también codificación compleja tanto en sus eventos como en el uso de sus funciones.

A través de las mejores prácticas en el uso de Powerscript, utilizará DataWindows como DataStores para obtener y manipular datos de bases de datos sean estas pequeñas o grandes fortaleciendo así tus aplicaciones desarrolladas en PowerBuilder.

**DESPUÉS DE COMPLETAR  
ESTE CURSO, SERÁS  
CAPAZ DE:**

- Manipular las propiedades y el comportamiento del control DataWindow
- Crear Documentos XML desde datos de DataWindow
- Transferir datos a través de Pipeline de datos.
- Usar técnicas de DataWindow para manejar las transacciones concurrentes de base de datos, acceso de múltiples usuarios, actualización de base de datos en múltiples DataWindows
- Crear DataWindows dinámicamente
- Modificar DataWindows dinámicamente

# TEMARIO:

## Módulo 1: Llevando a cabo Técnicas Clave de DataWindow.

- Realizar la configuración de la Base de Datos.
- Crear DataWindows básico.
- Usar argumentos de recuperación.
- Codificación de una recuperación completa.
- Realizar operaciones básicas de inserción, eliminación y actualización.

## Módulo 2: Creación y Codificación de Child DataWindows.

- Crear DropDownList DataWindows en el Painter de DataWindow.
- Programar la recuperación de DropDownList DataWindows con argumentos de recuperación.
- Crear reportes anidados.
- Acceder a reportes anidados vía programación.

## Módulo 3: Acceso a Datos Empresariales.

- Acceder a una sola columna usando funciones o expresiones de datos.
- Mover datos entre DataWindows y Arreglos.
- Acceder a datos de varias columnas /filas mediante funciones o expresiones de datos.

## Módulo 4: Acceso a Propiedades

- Modificar las propiedades de forma condicional utilizando sentencias condicionales en el Painter de DataWindow.
- Acceder a las propiedades del objeto DataWindow usando funciones, expresiones de propiedad de interfaz dinámica.

- Utilizar la función Evaluate () para acceder a los resultados de las funciones de DataWindow en PowerScript.

## Módulo 5: Mover Datos – Pipelines.

- Crear un objeto Pipeline con el asistente de Pipeline.
- Crear un objeto de usuario Pipeline
- Mover datos usando Pipeline de una base de datos a otra.

## Módulo 6: Validación de la entrada de Datos.

- Describir los niveles de validación proporcionados por el motor DataWindow.
- Explicar cuándo las tablas de códigos son apropiadas para una búsqueda de columnas.
- Comparar y contrastar estilos de edición de DataWindow.
- Implementar reglas de validación para limitar los datos ingresados por un usuario.
- Responder a las columnas requeridas.

## Módulo 7: Actualización de la base de datos

- Definir transacción, concurrencia y contención.
- Especificar propiedades de actualización para un objeto DataWindow.
- Describir los búferes de DataWindow
- Administrar el indicador de estado fila / columna en un proceso de actualización.
- Atrapara y procesar errores de base de datos
- Administrar el procesamiento de errores para actualizaciones de múltiples filas.

**Módulo 8: Programando DataWindows Dinámicos**

- Enumerar varios usos de la creación dinámica de objetos DataWindow
- Crear DataWindows dinámicamente

**Módulo 9: Uso de técnicas de informes ad hoc**

- Ordenar o filtrar datos dinámicamente
- Describir el uso de modo de consulta
- Describir el uso de “Solicitud de criterios”
- Cambiar la cláusula Where en una instrucción SQL a través de PowerScript.

**Módulo 10: Compartir datos**

- Compartir datos entre DataWindows y DataStores.
- Describir los efectos que tendrá cambiar el orden de las columnas en una declaración SQL al compartir datos.
- Distinguir entre DataWindows primario y secundario en un recurso compartido.

**Módulo 11: Trabajando con Clases DataWindows – Técnicas Efectivas de Particionamiento.**

- Recuperar datos de un DataStore en una aplicación.
- Encapsular un DataStore en un objeto de usuario de clase personalizado.
- Enumerar las ventajas de usar una clase personalizada DataStore.
- Realizar recuperaciones de la clase personalizada.
- Describir las diferencias entre las funciones GetFullState (), SetFullState (), SetChanges () y GetChanges ()
- Compartir datos entre DataStores y DataWindows.

**Módulo 12: Desarrollo de DataWindows habilitado para XML**

- Usar el Painter de DataWindow para crear una plantilla XML.
- Guardar los datos de DataWindow como un documento XML desde el Painter de DataWindow.
- Guardar los datos de DataWindow como un documento XML usando PowerScript.

**Módulo 13: JSON y DataWindows**

- JSON.
- Elementos en un archivo JSON.
- Utilizar los diferentes tipos de JSON
- Funciones JSON de importación y exportación.
- Interactuar entre JSON y DataWindows.

