



Novedades

Versión 4.2 nuevas funciones y mejoras

Novedades en la versión 4.2 de WPS

Versión: 4.2.2

Copyright (c) 2002-2020 World Programming Limited

www.worldprogramming.com

Tabla de contenidos

- Introducción..... 3**
- Flujos de trabajo..... 4**
 - Flujos de trabajo – nuevos.....4
 - Flujos de trabajo – mejorados.....4
- Soporte para el lenguaje SAS..... 7**
 - Output Delivery System.....7
 - Output Delivery System – nuevos.....7
 - ODS LISTING.....7
 - Opciones del sistema.....8
 - Formatos e informatos.....8
 - Libname JSON.....8
 - Funciones del paso DATA – mejoradas.....8
- Procedimientos generales – mejorados..... 10**
- Análisis..... 11**
 - Procedimientos estadísticos – nuevos.....11
 - Procedimientos estadísticos – mejorados.....11
 - Procedimientos de serie temporal – nuevos.....11
- Procedimientos de aprendizaje automático – mejorados..... 13**
- Procedimientos de control de calidad – mejorados..... 14**
- Motores de datos.....15**
 - Motores de datos – nuevos.....15
 - Motores de datos – mejorados.....15
- WPS Communicate..... 16**
- Avisos legales.....17**

Introducción

World Programming se complace en anunciar la versión 4.2 de World Programming System (WPS). Esta versión incluye muchas mejoras, incluidas las actualizaciones de los flujos de trabajo de Workbench, los procedimientos nuevos y actualizados, y la nueva funcionalidad. Las funciones nuevas y actualizadas en esta versión se describen en este documento.

Flujos de trabajo

Esta versión de WPS proporciona bloques y funciones nuevas y mejoradas en el Entorno del flujo de trabajo.

Flujos de trabajo – nuevos

Esta versión incluye las siguientes nuevas funciones del flujo de trabajo:

- **Parámetros.** Permite que las variables globales se creen y almacenen en un flujo de trabajo. Una vez definidos, los parámetros se pueden usar en lugar de los valores especificados por el usuario al configurar las opciones de configuración de bloques de Preparación de datos, Bloques de código y Entrenamiento de modelo. Los parámetros no se pueden usar en bloques utilizados para crear manualmente un modelo, o bloques que requieren que se agregue código como parte de la configuración. Los bloques de código admiten parámetros a través de variables de macro.
- Esta versión incluye los siguientes nuevos bloques:
 - **Exportación de base de datos.** Le permite exportar un conjunto de datos de flujo de trabajo a una base de datos preexistente o recién creada.
 - **Inferencia de rechazos.** Le permite utilizar un método de inferencia de rechazos para abordar cualquier sesgo de selección inherente en un modelo, al incluir una población rechazada.
 - **Índice de estabilidad de la población (PSI).** Le permite evaluar la estabilidad de los cuadros de mandos con el tiempo.
 - **Consulta.** Le permite unir tablas de bases de datos y realizar operaciones de consulta sobre sus contenidos.
 - **Exportación de Tableau.** Le permite exportar un conjunto de datos al formato del archivo Tableau Data Extract (.tde) y, si es necesario, cargar el archivo a un servidor de Tableau.

Flujos de trabajo – mejorados

Esta versión incluye muchas mejoras a los bloques para mejorar la usabilidad y el rendimiento. Estas incluyen:

- Funciones **Deshacer**, **Rehacer**, **Cortar**, **Copiar** y **Pegar** mejoradas.
- El bloque **Filtro** ahora incluye un editor de expresiones que permite el filtrado mediante una expresión SQL.

- Los errores en la configuración del bloque ahora se muestran en la información en pantalla para el bloque.

Grupo Importación

- El bloque **Importación de base de datos** ha quedado en desuso y se ha reemplazado con la vista **Explorador de bases de datos**.
- La vista **Explorador de bases de datos**:
 - Se puede utilizar para conectarse y explorar tablas de bases de datos remotas. Las conexiones deben establecerse en la vista y no pueden usarse desde la vista **Configuración**. El contenido de la tabla se puede visualizar en el **Visor de conjuntos de datos** y las tablas se pueden arrastrar a un lienzo de flujo de trabajo.
 - Las conexiones MySQL ahora admiten la especificación de configuraciones SSL.
 - ODBC tiene varias mejoras para ayudarlo a configurar bases de datos más fácilmente.
 - Ahora puede importar desde:
 - Amazon Redshift.
 - Google BigQuery.
 - Almacén SQL de MS Azure.
 - Almacén de datos de Snowflake.

Grupo Preparación de datos

- Se ha actualizado el bloque **Discretización**:
 - Ahora se puede conectar a un bloque de puntuación utilizando la opción **Configurar salida** en el menú contextual.
 - Ahora tiene dos salidas:
 - Conjunto de datos discretizado: El conjunto de datos de entrada, más una nueva variable que muestra un intervalo para cada observación.
 - Modelo de discretización: permite que los ajustes de discretización se especifiquen individualmente.
- Se ha actualizado el bloque **Imputar**:
 - Ahora se puede generar un modelo desde el bloque además de un conjunto de datos de trabajo.
- Se ha actualizado el bloque **Unir**:
 - El bloque ahora se puede usar para unir tablas desde la vista **Explorador de bases de datos**.

Grupo Entrenamiento de modelo

- Se ha actualizado el bloque **Árbol de decisión**:

- Pestaña **Resumen**.

Esto proporciona un resumen detallado del árbol. Reemplaza la pestaña **Tabla**. La tabla de nodos ahora aparece en la parte inferior de la pestaña **Resumen**. La tabla de nodos contiene una nueva columna que muestra, para cada condición de fila, el porcentaje del total de observaciones del nodo donde la variable dependiente es igual al valor especificado en el valor de **Variable dependiente**.

- Pestaña **Árbol**.

Si el árbol tiene una variable de peso activa, ahora puede alternar entre mostrar frecuencias ponderadas y no ponderadas.

- Ahora tiene una pestaña **Historial** que permite visualizar los cambios anteriores.
- Permite que la configuración de discretización se especifique individualmente

- Se ha actualizado el bloque **Transformación WoE**:

- Ahora admite una variable de frecuencia.
- Permite que la configuración de discretización se especifique individualmente.

Grupo Exportación

- Se ha actualizado el bloque **Generador de diagramas**:

- Las variables **BY** ahora se seleccionan desde el diálogo **Preferencias** del bloque.
- Para cada gráfico, ahora puede especificar:
 - Opciones de estilo, tales como color y fuente.
 - Opciones que permiten agregar un segundo eje.

- Se ha actualizado el bloque **Exportación de base de datos**:

- Ahora se pueden exportar conjuntos de datos en:
 - Amazon Redshift.
 - Google BigQuery.
 - Almacén SQL de MS Azure.
 - Almacén de datos de Snowflake.

Soporte para el lenguaje SAS

En esta versión de WPS, se proporciona un soporte para el lenguaje SAS nuevo y mejorado.

Output Delivery System

Output Delivery System (ODS) produce la salida en varios formatos. Se han mejorado y han aumentado de manera significativa las funciones ODS existentes en esta versión de WPS. Las nuevas funciones se describen en las siguientes secciones.

Output Delivery System – nuevos

Se han agregado las siguientes funciones de ODS:

Instrucciones globales

- - La instrucción ODS LAYOUT ahora está admitida.
- - La instrucción ODS REGION ahora está admitida.
- - La instrucción ODS TEXT ahora está admitida.

Destinos de ODS

- El destino ODS RTF ahora está admitido.

ODS LISTING

La implementación del destino ODS LISTING se ha revisado significativamente para mejorar el control de diseño de la salida de destino.

- Si se especifica ODS LISTING en un programa de lenguaje SAS, la nueva implementación se usa de manera predeterminada. Este destino también se puede especificar mediante la instrucción ODS NEWLISTING.
- Al especificar ODS OLDLISTING se usa la implementación previa disponible en WPS Analytics.

Una nueva opción del sistema ODSLSTINGDEST está disponible para permitir el uso continuado de la implementación anterior del destino de listado sin modificar los programas de lenguaje SAS existentes. Para usar el destino de listado existente, especifique ODSLSTINGDEST = OLDLISTING en un archivo de configuración de WPS.

Opciones del sistema

Las siguientes opciones de sistema se han agregado en esta versión:

- CMLIB
- CONNECTPAGEBREAK
- CONNECTTRANSCODEWARNINGS
- FILEBUFNO
- IMPORTDELIMTRIM
- INPUTCASTNUMTOCHAR
- ODSLISTINGDEST
- UTILLOC
- VARINITCHK

Formatos e informatos

Se han actualizado los siguientes formatos e informatos:

- `NENGOW.d`, permitiendo que las fechas sean formateadas en la era Reiwa.

Se ha agregado el siguiente informato:

- `IEEEW.d`, permitiendo que los números sean formateados en el formato de punto flotante IEEE.

Libname JSON

El motor JSON ahora admite la opción `NOALLDATA`. Esta opción impide la creación del conjunto de datos *alldata* cuando se lee un archivo JSON en WPS Analytics.

Funciones del paso DATA – mejoradas

Se han actualizado las siguientes funciones:

- `INPUT`. Si el primer argumento de la función es una variable con formato de caracteres, el formato de esa variable se aplica antes del argumento `INFORMAT`. Una nueva opción de sistema, `INPUTCASTNUMTOCHAR`, le permite volver al comportamiento anterior.

- `MAX` y `MIN`. Estos requerían previamente un mínimo de dos argumentos. Ahora aceptan uno o más argumentos.

Procedimientos generales – mejorados

Se han mejorado los siguientes procedimientos generales:

CONTENTS

Las opciones `OUTZEROVARDATASETS` y `NOOUTZEROVARDATASETS` se han agregado a la instrucción `PROC CONTENTS`. Estos controlan cómo los contenidos de conjuntos de datos vacíos aparecen cuando se crean.

DATASETS

Las opciones `OUTZEROVARDATASETS` y `NOOUTZEROVARDATASETS` se han agregado a la instrucción `CONTENTS`. Estos controlan cómo los contenidos de conjuntos de datos vacíos aparecen cuando se crean.

IMPORT

La opción `DELIMTRIM` se ha agregado para la instrucción `PROC IMPORT`.

UNIVARIATE

Ahora admite la instrucción `INSET`.

Análisis

En esta versión de WPS, se proporcionan procedimientos estadísticos y de serie temporal nuevos y mejorados.

Procedimientos estadísticos – nuevos

Se ha agregado el siguiente procedimiento estadístico:

STDRATE

Le permite calcular tasas estandarizadas en poblaciones.

Procedimientos estadísticos – mejorados

En esta versión, se han mejorado los siguientes procedimientos:

MIXED

Ahora admite la instrucción `WEIGHT`.

GLMSELECT

Ahora admite las instrucciones `PARTITION` y `PERFORMANCE`.

Procedimientos de serie temporal – nuevos

Se han agregado los siguientes procedimientos de serie temporal:

ESM

Le permite crear pronósticos utilizando modelos de suavizado exponencial.

SPECTRA

Permite la estimación de la densidad espectral.

TIMESERIES

Permite un análisis de serie temporal.

Procedimientos de aprendizaje automático – mejorados

Se ha mejorado el siguiente procedimiento de Aprendizaje automático de WPS:

DECISIONFOREST

La instrucción `PROC DECISIONFOREST` ahora incluye la opción `CLASSCOMB` que especifica cómo combinar las probabilidades predichas de cada árbol en un bosque de clasificación.

Procedimientos de control de calidad – mejorados

Se ha mejorado el siguiente procedimiento de Control de calidad de WPS:

CAPABILITY

Ahora admite la instrucción `INSET`.

Ahora admite la instrucción `INTERVALS`.

La opción `OUTFIT` se ha agregado para la instrucción `HISTOGRAM`.

Ahora puede especificar una semilla que se usará para la generación de números aleatorios para las pruebas de bondad de ajuste para todas las distribuciones.

Motores de datos

En esta versión, se han mejorado los siguientes motores de datos.

Para la información acerca de los motores de datos, consulte la sección *Motores de datos* en la **Referencia para los elementos de lenguaje de WPS**.

Motores de datos – nuevos

El siguiente motor de datos es nuevo en esta versión:

- **MARIADB** – Permite el acceso a las bases de datos MariaDB mediante una conexión multiproceso y opciones de conjuntos de datos separados.
- **MYSQL** – Permite el acceso a las bases de datos MySQL mediante una conexión multiproceso y opciones de conjuntos de datos separados.

Motores de datos – mejorados

Se han mejorado los siguientes motores de datos:

ODBC

- Ahora puede acceder al almacén de datos de Amazon Redshift con los controladores adecuados.
- Ahora puede acceder a un Google BigQuery con los controladores adecuados.
- Ahora puede acceder a un almacén de datos de Snowflake con los controladores adecuados.
- Ahora puede acceder a un almacén de datos SQL de Microsoft Azure con los controladores adecuados.

TERADATA

Ahora es compatible con las opciones de carga masiva en la instrucción de referencia de la biblioteca, y las opciones de conjuntos de datos separados.

WPS Communicate

Se ha realizado la siguiente mejora a WPS Communicate.

- Los mensajes diagnósticos se han mejorado para problemas con el cierre de sesión después de un inicio de sesión con un script de inicio de sesión de telnet.

Avisos legales

Copyright © 2002–2020 World Programming Limited.

Todos los derechos reservados. La presente información es confidencial y está sujeta a derecho de autor. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir o transmitir de ninguna forma, ni por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación o por cualquier sistema de almacenamiento y recuperación de información.

Marcas comerciales

WPS e World Programming son marcas registradas o comerciales de World Programming Limited en la Unión Europea y en otros países. (r) o ® indican una marca comunitaria.

SAS y todos los otros nombres de productos o servicios de SAS Institute Inc. son marcas registradas o comerciales de SAS Institute Inc. en los EE.UU. y en otros países. ® indica la registración en los EE.UU.

Todas las otras marcas comerciales mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Avisos generales

World Programming Limited no está asociada de ninguna manera con SAS Institute Inc.

WPS no es SAS System.

Las expresiones "SAS", "lenguaje SAS" y "lenguaje de SAS" utilizadas en este documento, se usan en referencia al lenguaje de programación, llamado a menudo en una de dichas maneras.

Las expresiones "programa", "programa SAS" y "programa en el lenguaje SAS" utilizadas en este documento, se usan en referencia a los programas escritos en el lenguaje SAS. También se conocen como "scripts", "scripts SAS" o "scripts en el lenguaje SAS".

Las expresiones "IML", "lenguaje IML", "sintaxis IML", "Interactive Matrix Language" y "lenguaje de IML" utilizadas en este documento, se usan en referencia al lenguaje de programación, llamado a menudo en una de dichas maneras.

WPS incluye software desarrollado por terceros. Se puede encontrar más información en el archivo THANKS o acknowledgments.txt, incluidos en la instalación de WPS.