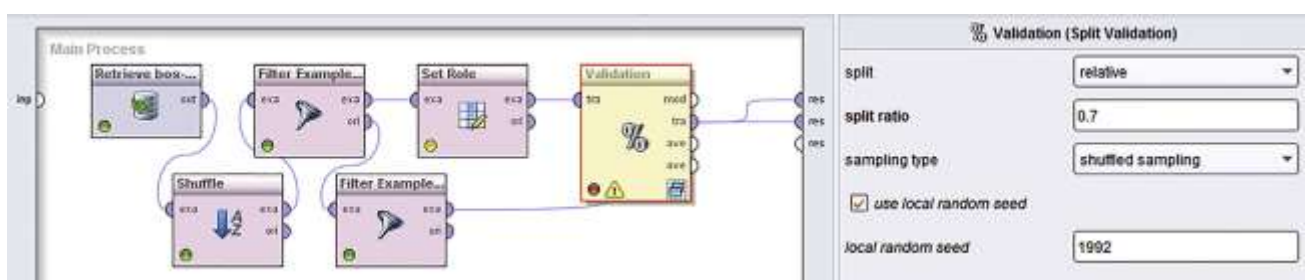
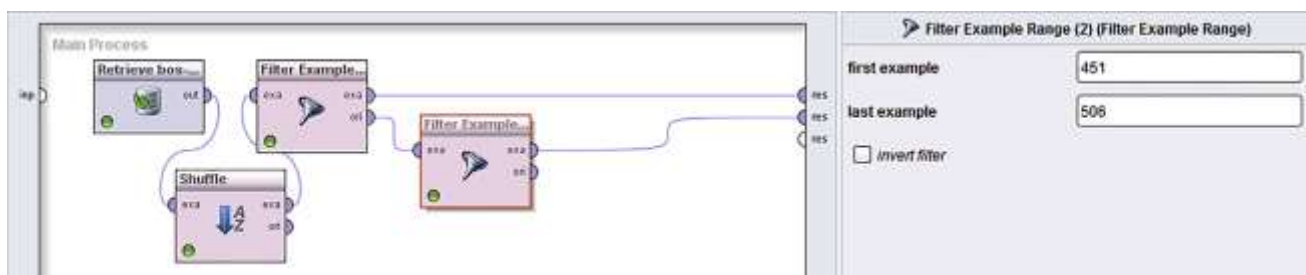


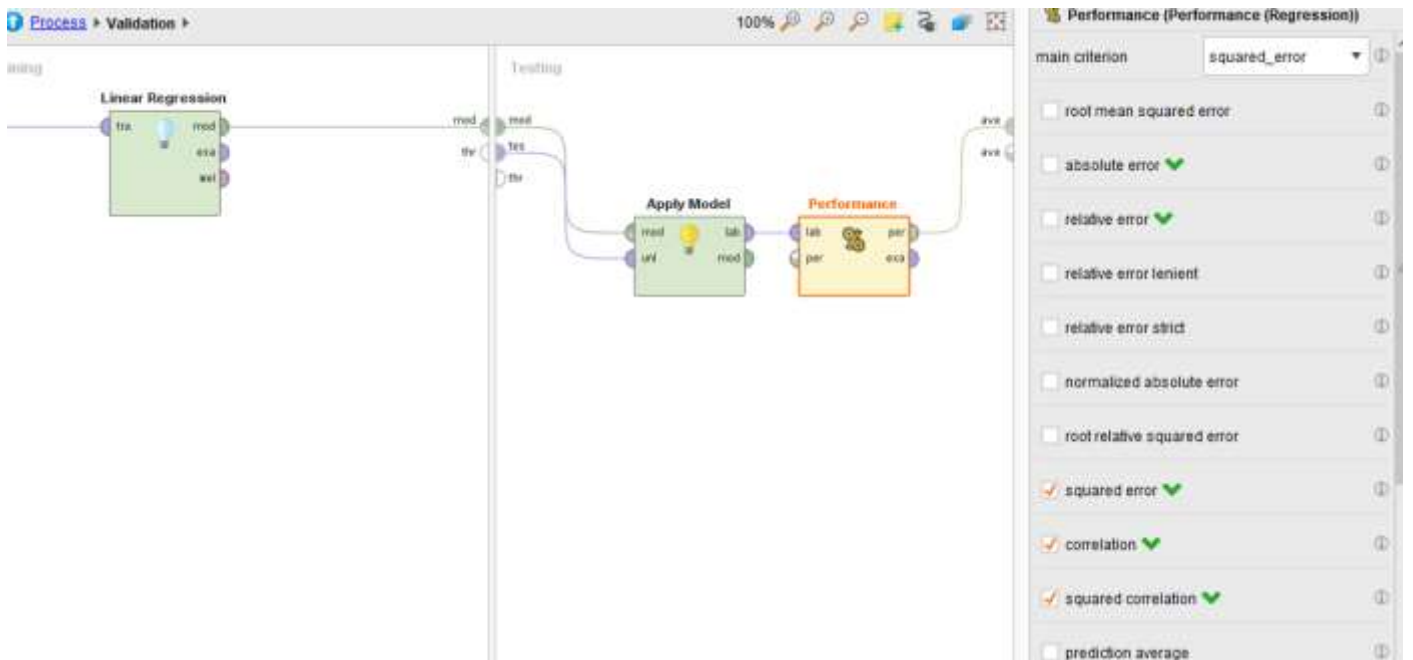
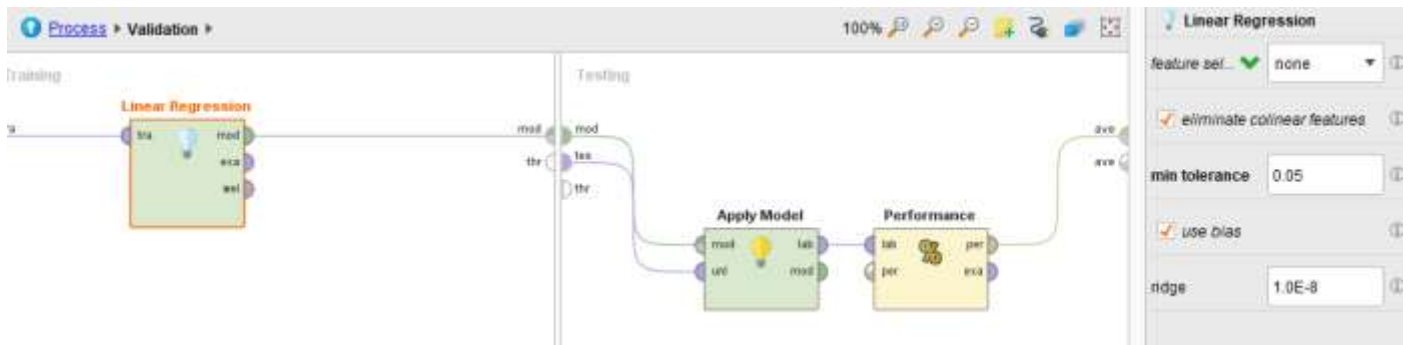
Ejercicio 2 (20 minutos + 5 de preguntas) – Preparación de los datos y construcción del modelo

En primer lugar, separaremos el dataset en un conjunto para entrenamiento y otro conjunto “no visto” de prueba.

Construiremos un modelo a partir del conjunto de entrenamiento y luego probaremos su rendimiento con el conjunto de prueba. Sigue los siguientes pasos:

1. Crear un nuevo proceso en RapidMiner
2. Importar – operador **“retrieve”** - el dataset “housing” descargado y analizar los datos (atributos, tipos de datos, etc). Observar que tiene **506** ejemplos. Aplicar **“set role”** para identificar la variable objetivo.
3. Aplicar el operador **“shuffle”** para randomizar el orden de los datos (así cuando separemos las dos particiones, éstas serán estadísticamente similares)
4. Utilizando (2 veces) el operador **“Filter Examples Range”** dividir el dataset en 2 conjuntos: el conjunto de entrenamiento con los ejemplos **1 – 450**, y el conjunto de test con los ejemplos **451-506**.
5. Conectar el dataset de entrenamiento a un subproceso **“Split Validation”**. En éste, dejar el estándar de partición 70/30. Observar que, si se desea ejecutar el modelo varias veces en las mismas condiciones, será conveniente establecer una semilla para la partición aleatoria.
6. En el subproceso interno de **“Split Validation”**, en el panel izquierdo insertar un operador **“Linear Regression”** y verificar que en el panel derecho se encuentre el operador **“Apply Model”** seguido de **“Performance(Regression)”**.
7. En el operador **“Performance (Regression)”** seleccionar los parámetros **“squared error”, “correlation,”** y **“squared correlation”**
8. En los parámetros del operador **“Linear Regression”** seleccionar **“none”** para **“feature selection”**. Observar las otras opciones disponibles. Dejar los otros parámetros por defecto (**“eliminate colinear features”** y **“use bias”** chequeados).





9. RESPONDER PREGUNTAS PROYECTADAS EN PANTALLA