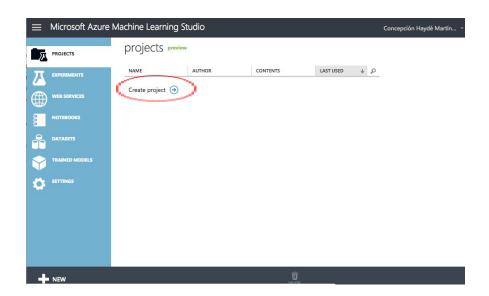
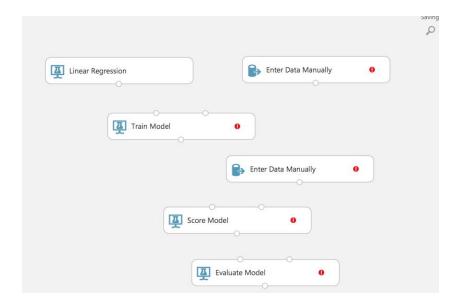
Ejemplo AzureML Regresión Lineal

Iniciamos un nuevo experimento:

a. Hacemos click en "create project" o "+ new"



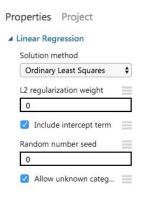
En la barra del lado izquierdo buscamos los siguientes bloques, hacemos click en cada uno y lo arrastramos al espacio de trabajo vacío.



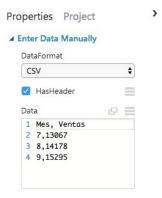
Ahí hacemos click en el primer bloque "Enter Data Manually" para agregar manualmente los siguiente datos, estos son los datos de entrenamiento con los que generamos el modelo que tendrá la ecuación con las respectivas variables:



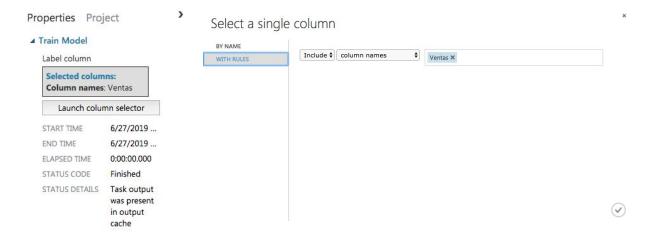
Después hacemos click en el bloque "Linear Regression" para dejar todas las opciones que aparecen del lado derecho en ceros.



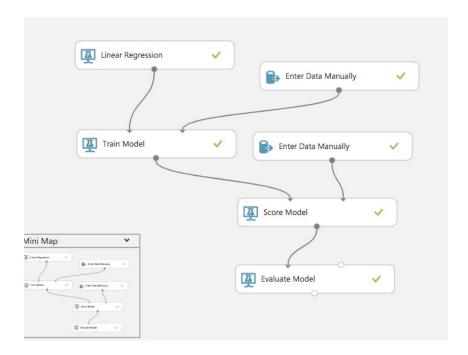
Ahora hacemos click en el segundo bloque "Enter Data Manually" para agregar manualmente los datos de prueba, en este caso podemos agregar los datos en 0 para generar predicciones o con las predicciones calculadas a mano.



Después daremos click en el bloque "Train Model" y en las opciones que salen a la derecha daremos click en "Launch Column Selector", ahí en el campo de texto del lado derecho escribiremos el nombre de nuestra columna que funciona como label, en este caso es "Ventas", damos un enter para que se active y damos click en la flechita.

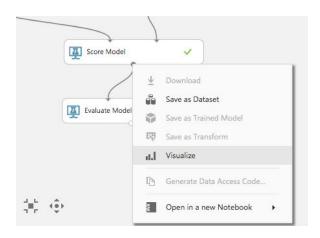


Finalmente conectamos todos los bloques de la siguiente manera:

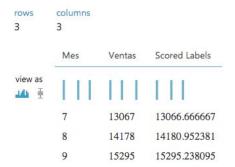


Hemos terminado de configurar el modelo, así que ahora, daremos click en run y esperaremos a que termine.

Una vez que termine, posicionamos nuestro mouse sobre el circulito inferior del bloque de "Score Model" y damos click derecho, ahí seleccionamos "Visualize":



Esa opción nos abre una nueva pantalla en donde podemos ver las predicciones a un lado de los valores que ingresamos manualmente y podemos ver que son extremadamente similares.



"Scored Labels" son los que predijo y vemos que si son muy cercanos.

Una vez que termine, posicionamos nuestro mouse sobre el circulito inferior del bloque de "Evaluate Model" y damos click derecho, ahí seleccionamos "Visualize" y eso nos mostrará las métricas de error de nuestro modelo:

Metrics

Mean Absolute Error	1.174603
Root Mean Squared Error	1.720887
Relative Absolute Error	0.00158
Relative Squared Error	0.000004
Coefficient of	0.999996
Determination	0.999996

Listo:)