

LAB 04 – Visualización de datos de Interactive Query Apache Hive con Microsoft Power BI mediante consulta directa en HDInsight

En este laboratorio se describe cómo conectar Microsoft Power BI a clústeres de Interactive Query de Azure HDInsight y cómo visualizar los datos de Apache Hive mediante DirectQuery. En el ejemplo proporcionado se cargan los datos de una tabla de Hive **hivesampletable** en Power BI. La tabla de Hive **hivesampletable** contiene algunos datos de uso de teléfonos móviles. Luego se trazan los datos de uso en un mapamundi:



Paso 1: Pre-Requisitos

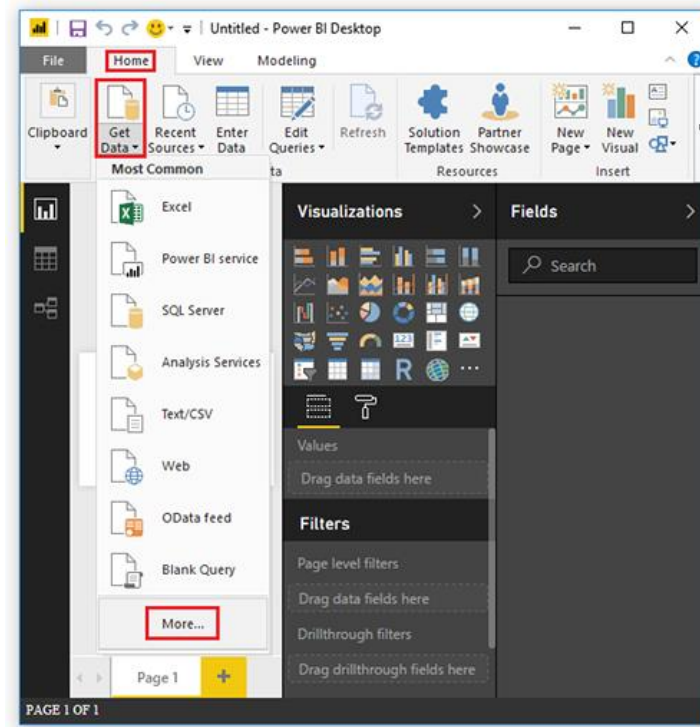
1. Clúster de HDInsight.
2. Microsoft Power BI Desktop.

Paso 2: Carga de datos desde HDInsight

La tabla de Hive **hivesampletable** incluye todos los clústeres de HDInsight.

1. Inicie Power BI Desktop..
2. En la barra de menús, vaya a **Inicio > Obtener datos > Más...** .

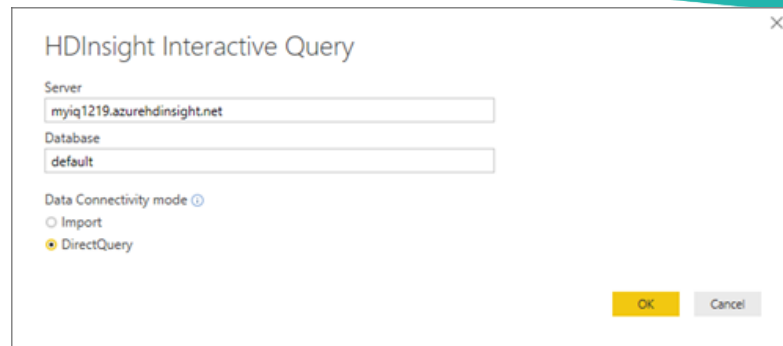




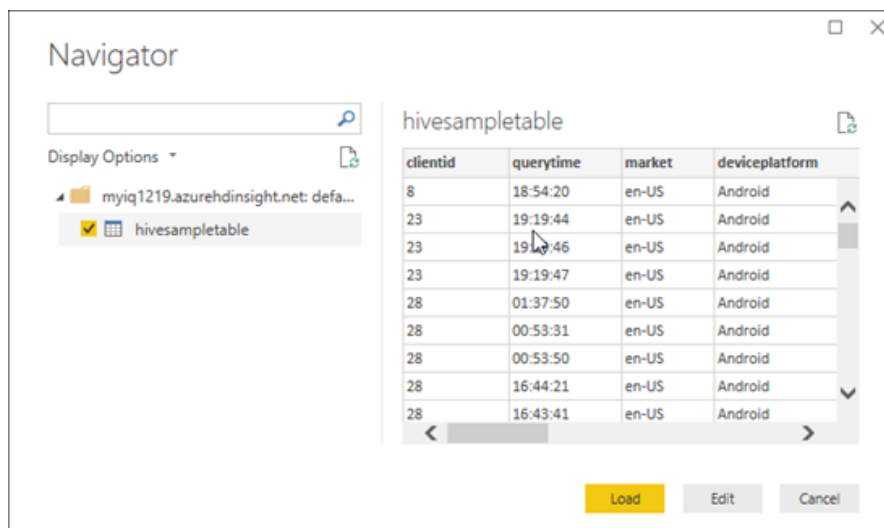
3. Desde la ventana **Obtener datos**, escriba **hdinsight** en el cuadro de búsqueda.
4. En los resultados de la búsqueda, seleccione **HDInsight Interactive Query** y, después, **Conectar**. Si no ve **HDInsight Interactive Query**, tiene que actualizar Power BI Desktop a la versión más reciente.
5. Seleccione **Continuar** para cerrar el cuadro de diálogo **Conectándose a un servicio externo**.
6. En la ventana **HDInsight Interactive Query**, escriba la información siguiente y luego seleccione **Aceptar**:

| Propiedad | Valor |
|-----------------------------------|--|
| Server | Escriba el nombre de clúster, por ejemplo, <i>myiaqlcluster.azurehdinsight.net</i> . |
| Base de datos | Escriba Predeterminada para este artículo. |
| Modo Conectividad de datos | Seleccione DirectQuery para este artículo. |





7. Escriba las credenciales HTTP y, a continuación, seleccione **Conectar**. El nombre de usuario predeterminado es **admin**.
8. En el panel izquierdo, en la ventana del **Navegador** seleccione **hivesampletable**.
9. Seleccione **Carga** desde la ventana principal.

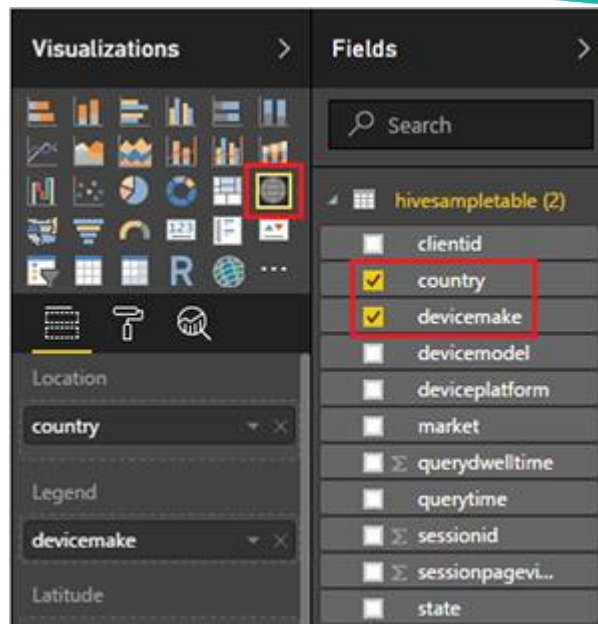


Paso 3: Visualización de datos en un mapa

Continúe a partir del último procedimiento.

1. En el panel Visualizaciones, seleccione Mapa, el icono del globo. Aparece un mapa genérico en la ventana principal.





2. En el panel Campos, seleccione **country** y **devicemake**. Transcurridos unos instantes, un mapa del mundo con los puntos de datos aparece en la ventana principal.
3. Expanda el mapa

