

DB2 XML DB (pureXML)

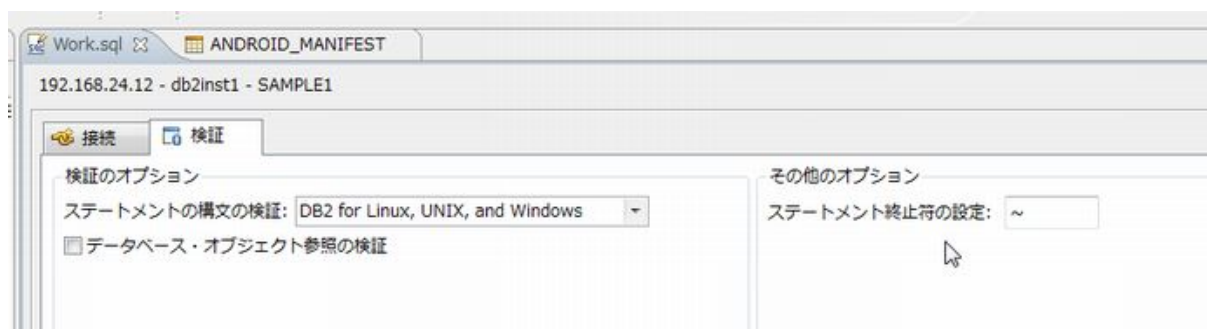
[[DB2](#)][[XML](#)][[XQuery](#)]

- ・ [DB2 XQuery](#)

ステートメント終了文字の変更

- ・ [DB2](#) コマンド・ウィンドウで、db2 -td~ コマンド (-td~ オプションを指定した db2 コマンド) を発行して [DB2](#) コマンド行プロセッサを開始
- ・ -td オプションは、ティルド (~) をステートメント終了文字として設定
- ・ 。ネーム・スペース宣言の終了文字もセミコロンであるため、デフォルトのセミコロン (-t オプション) 以外の終了文字を指定することによって、ネーム・スペース宣言を使用するステートメントまたは照会が誤って解釈されないようにします

IBM DataStudio での設定



XML データを格納する DB2 データベースおよび表を作成

- ・ [XML](#) データを保管または索引付けする場合、主キーは不要

```
create table android_manifest(apk varchar(255) not null primary key , manifest xml)~
```

XML データに索引を作成

- ・ 述部および文書をまたいだ結合で頻繁に使用される [XML](#) エレメントまたは属性に索引
- ・ リレーショナル索引および [XML](#) データに対する索引は両方とも、列を索引付け
- ・ リレーショナル索引が列全体に索引を付けるのに対して、[XML](#) データに対する索引は列の一部に索引を付ける
- ・ [XML](#) 列のどの部分に索引を付けるかを、[XML](#) パターン (限定された [XPath](#) 式) を指定
- ・ 索引付きの値が格納されるデータ・タイプを指定する必要もある
- ・ 単一の [XML](#) 列のみ索引を付けられます。複合索引はサポートされていません

```
create index package_xmlidx on android_manifest(manifest)
generate key using xmlpattern
'declare default element namespace "http://schemas.android.com/apk/res/android";
/manifest/@package'
as sql varchar hashed
```

XML タイプ列に XML 文書を挿入

- ・ 整形式 [XML](#) 文書は、INSERT [SQL](#) ステートメントを使用して、[XML](#) タイプ列に挿入
- ・ ほとんどの場合、ストリング・データを [XML](#) データ・タイプのターゲットに直接割り当ててはできません。まず [XMLPARSE](#) 関数を使用してそのデータを明示的に構文解析する必要があります

- ・INSERT、UPDATE、またはDELETE 操作では、XMLPARSE 関数を明示的に呼び出さなくても、ストリング・データを XML 列に接割り当てることができます
- ・ストリング・データは暗黙的に構文解析されます

```
insert into android_manifest(apk, manifest) values ('info.typea.eitangoroid.free',
'<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:installLocation="auto"
    package="info.typea.eitangoroid.free" android:versionCode="12" android:versionName="0.65">
    <application android:icon="@drawable/icon"
        android:label="@string/app_name"
        android:name="info.typea.eitangoroid.FlippadApplication" android:debuggable="false">
        <meta-data android:name="android.app.default_searchable"
            android:value="info.typea.eitangoroid.WordSearchableActivity"/>
        <activity android:label="@string/app_name" android:name="FlippadroidMainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity android:name="info.typea.eitangoroid.WordSearchableActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.SEARCH" />
            </intent-filter>
            <meta-data android:name="android.app.searchable"
                android:resource="@xml/searchable"/>
        </activity>
        <activity android:name="info.typea.eitangoroid.FlippadActivity"></activity>
        <activity android:name="info.typea.eitangoroid.WordBookListActivity"></activity>
        <activity android:name="info.typea.eitangoroid.FlippadPreferenceActivity"></activity>
        <activity android:name="info.typea.eitangoroid.WordEditorActivity"></activity>
        <activity android:name="info.typea.eitangoroid.WorkingSetEditorActivity"></activity>
        <receiver android:name="info.typea.eitangoroid.HeadsetStateReceiver">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.HEADSET_PLUG" />
            </intent-filter>
        </receiver>
    </application>
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"></uses-permission>
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"></uses-permission>
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.VIBRATE"></uses-permission>
    <uses-sdk android:minSdkVersion="8" />
</manifest>')
```

レコードが正常に挿入されたことを確認

```
select * from android_manifest
```

IBM DataStudio で確認

