**WCF ו-UWP**

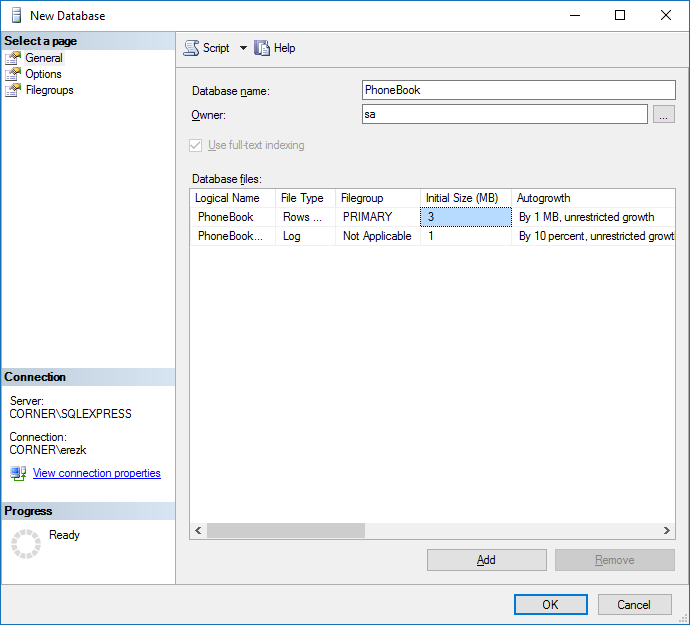
כאשר שומרים מידע במכשירים ניידים נרצה לגבות אותו במסד נתונים אשר נמצא השרת מרוחק. הדרך הפשוטה ביותר היא באמצעות שירות WCF.

היתרונות הם:

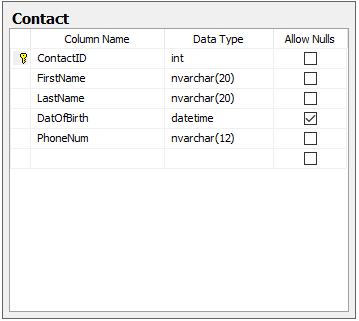
* גיבוי במידה והמכשיר מתקלקל או הולך לאיבוד.
* אפשרות לסנכרן מידי בין מכשירים.
* הורדת המידע למכשיר חדש.

1. **מסד נתונים**

תחילה נבנה מסד נתונים חדש:

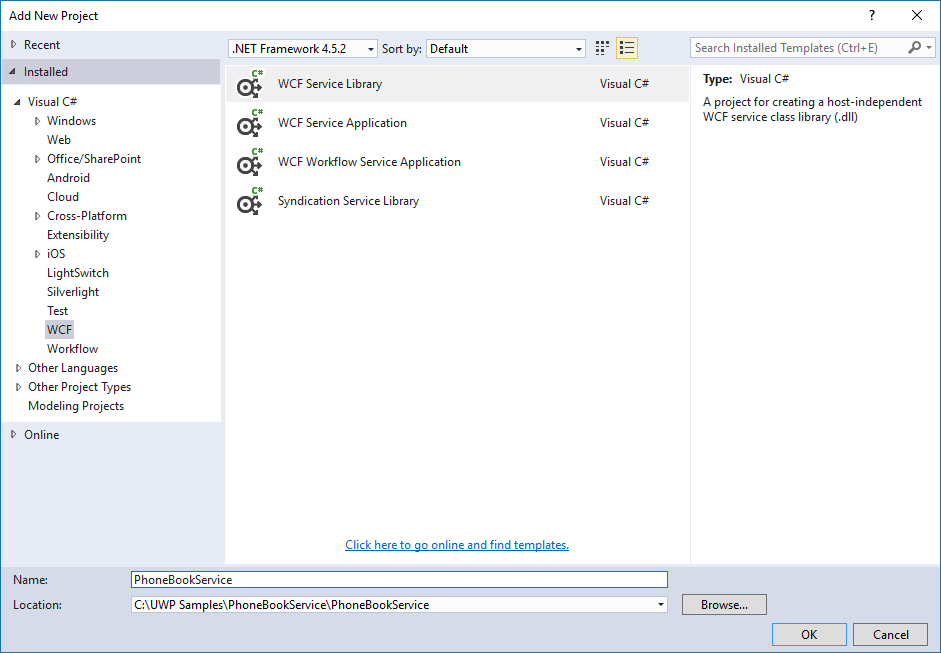


במסד נתונים נוסיף טבלה אחת שנקראת Contacts (הערה – במציאות יהיו כמובן יותר טבלאות כולל טבלה המזהה את המשתמש משום שמסד הנתונים ישמש הרבה משתמשים).



1. **בניית שרות WCF**

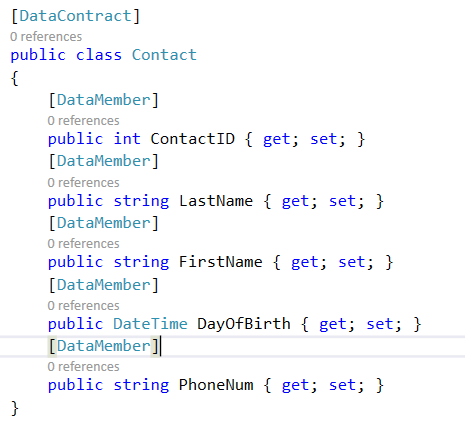
נגדיר פרויקט WCF Service Library חדש ששמו PhoneBookService



נמחק את הקבצים Service.cs ו-IService.cs

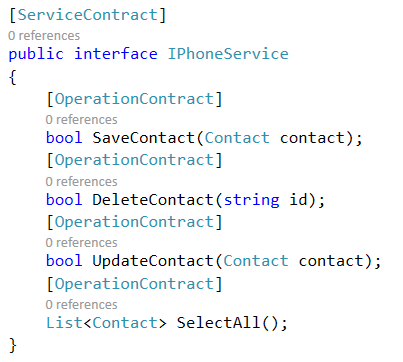
1. **הגדרת DataContract:**

נוסיף קובץ Contact.cs



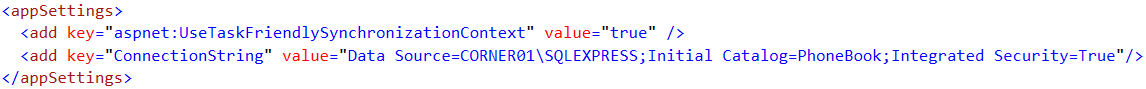
1. **הגדרת ServiceContract:**

נוסיף קובץ IPhoneService.cs



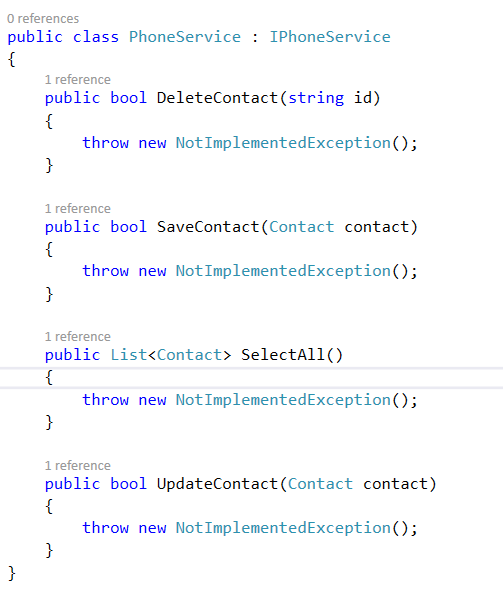
1. **נוסיף את ה- ConnectionString ל-App.Config:**

במקום לרשום אותו בכל פעם מחדש:



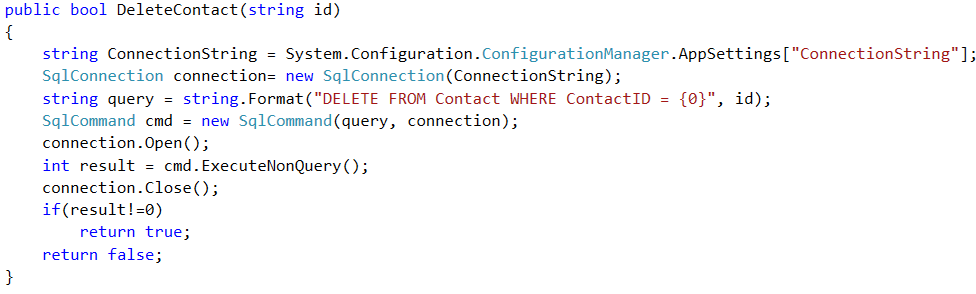
1. **נגדיר את ה-Service:**

נוסיף קובץ PhoneService.cs



1. **נממש את ה-Service:**

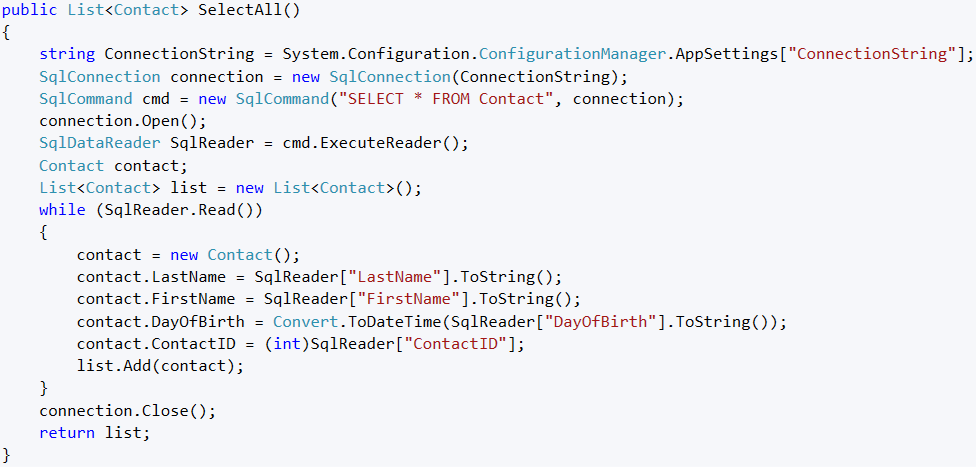
Delete:



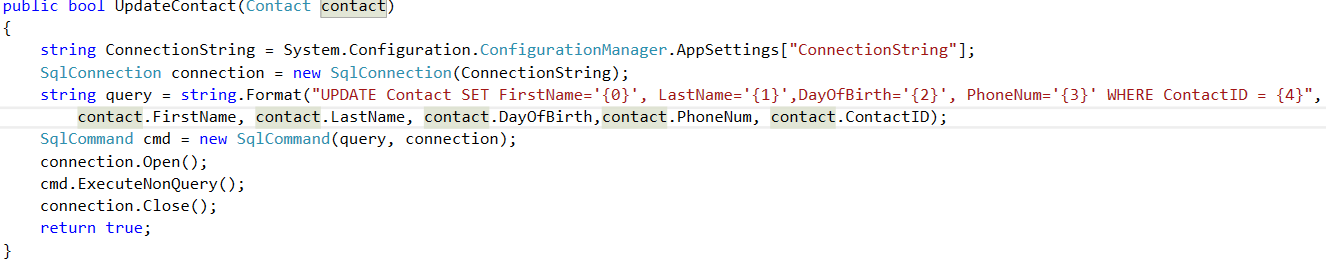
Insert:



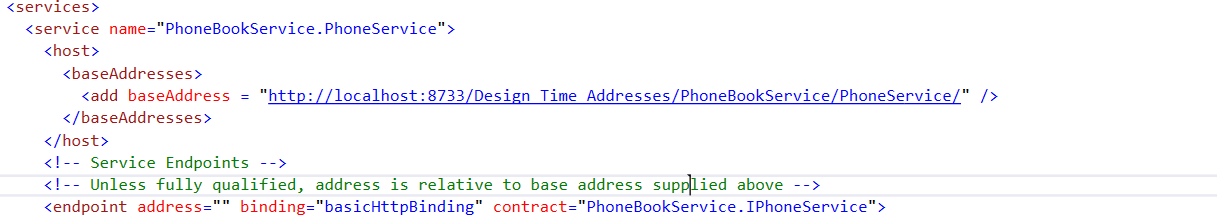
SelectAll:



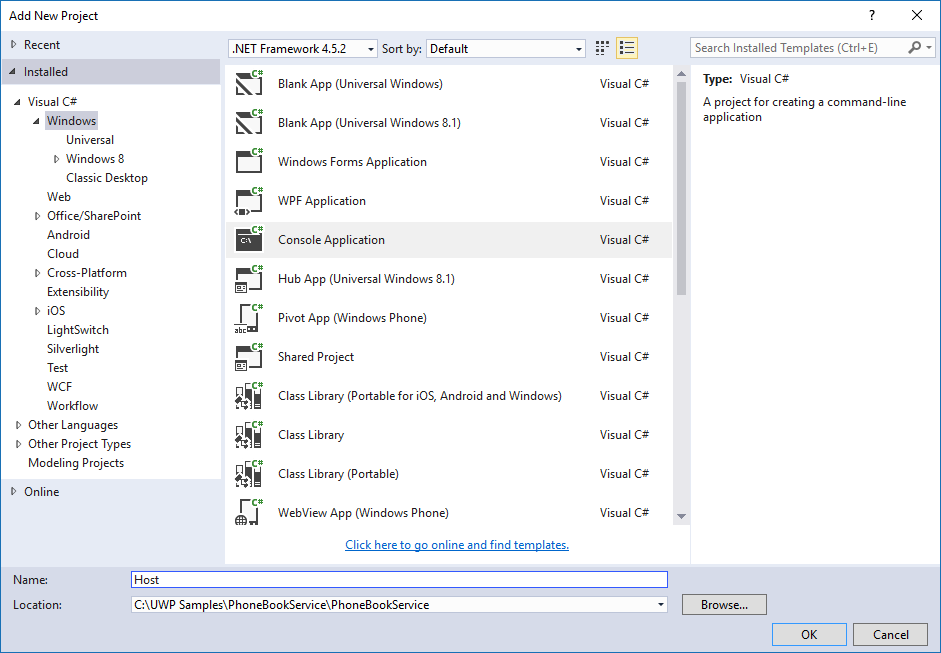
Update:



1. **נעדכן את ה-AppConfig**

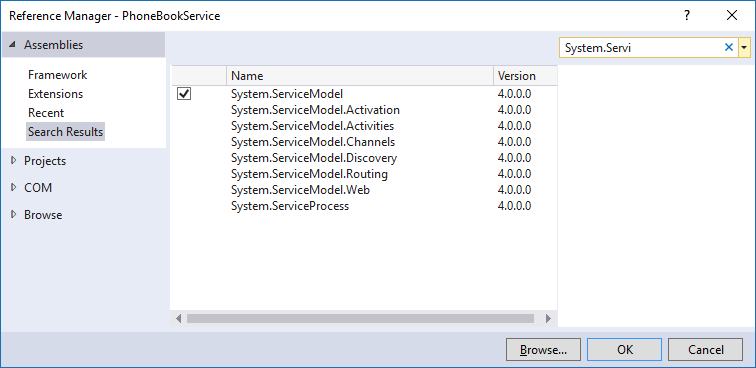


1. **נכתוב Host שיריץ את ה- Service**

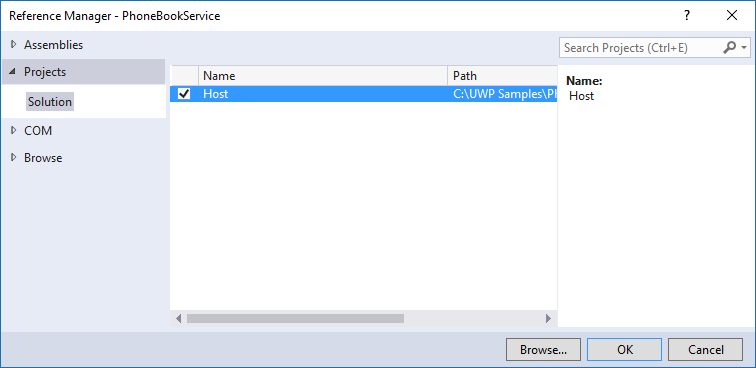


1. **References**

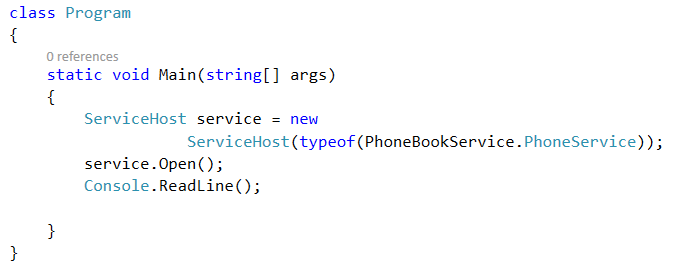
נוסיף ל-Host ייחוס ל- System.ServiceModel:



וייחוס לפרויקט ה-Service שכתבנו:



1. **נכתוב ב-Host את הקוד הבא:**



1. **App.Config:**

נעתיק את קובץ ה-App.Config מפרויקט השרות לפרויקט המארח.

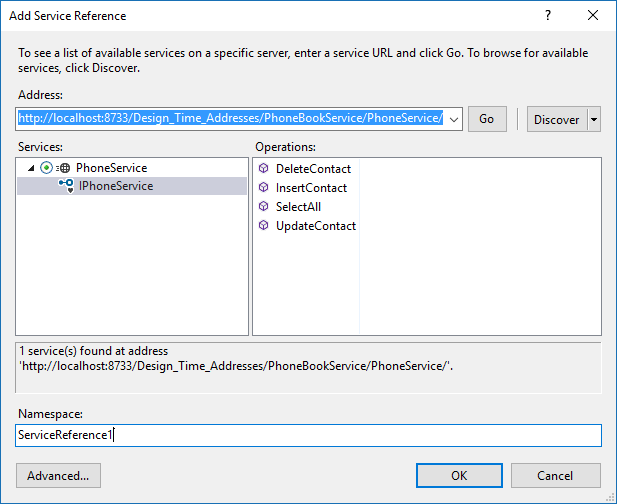
נמחק את הקובץ App.Config מפרויקט השרות.

1. **כתיבת אפליקציית הלקוח**

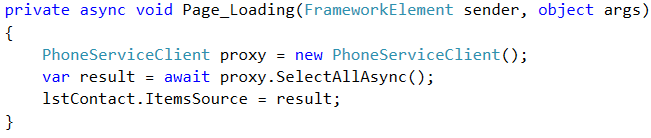
נפתח פרויקט UWP חדש

1. **נוסיף Service Reference לשרות**

ה-Host חייב לרוץ בזמן הוספת Service Reference:



1. **הקצאת פרוקסי וקריאת מידע:**



1. **הצגת המידע:**

