Seznam funkčních požadavků k projektu Parser BI-SP2:  
  
**F1.** *Rozšíření práce s databází*

**F1.A.** Přizpůsobení pro další relační databáze (MySQL a PostgreSQL). Navíc důraz na snadnou rozšiřitelnost - v případě zájmu jednoduše přidat další relační databázi. Toto zdokumentovat v programátorské příručce.

**F1.B.** Parser bude mít možnost zvolit si, jakou databázi chce uživatel použít a zda si přeje data přímo ukládat do databáze, nebo jen vypsat INSERT script.

**F2.** *Rozšíření funkcionality výběru šablony, podle které se bude parsovat.*

**F2.A.** Bude přidána možnost hledat všechny výsledky s danou strukturou tagů. Uživatel si tedy poprvé vyplní, kam chce data ukládat, jakého budou typu a bude si moci zvolit, že ho zajímají všechny výskyty, ne jen ten první.  
  
**F2.B.** Změna struktury parsovaného souboru nezpůsobí, že Parser data dle šablony již nenajde. Pokud bude uživatel chtít ukládat hierarchii <A> / <B> (všechny výskyty), ale před tagy <B> budou přidány tagy <C>, Parser je (<A> / <C>) přeskočí a všechny správné (<A> / <B>) najde.

**Edit:** **F2.C.** Požadavky z prezentace výsledků 1. iterace: Změna logiky vybírání, která data jsou zajímavá. Uživatel nejprve zadá XPath řetězec, popisující, co za data ho zajímá. Poté jen nakliká očekávaný typ a do jaké tabulky a sloupce chce ukládat. Pokrývá F2.A. a nerozbíjí původní funkcionalitu, navíc díky XPath umí program nalézt také například všechny tagy <C> libovolně zanořené.  
 **F2.D.** Přechod na systém správy verzí Git.

**F3.** *Plná automatizace Parseru.*

**F3.A.** Bude možné pracovat také se soubory ve formátu XML. Program bude umět vytvořit šablonu z XML dokumentu a také dokáže vy-parsovat vyznačené části (dle šablony) z XML dokumentu nebo z webové stránky.

**F3.B.** Program poběží jako služba, ve které bude možné si nastavit interval, jak často se mají data automaticky parsovat a ukládat do databáze. Bude otestováno na velkých vstupech.

**Edit**: **F3.C.** Po přechodu na Gradle opravit možnost rovnou zkompilovat vygenerovaný parser, aby ho uživatel nemusel kompilovat sám.