

POŽADAVEK NA ČERPÁNÍ MD / ZMĚNOVÝ POŽADAVEK

Č. 2

Poskytovatel	Pasante s.r.o.
Správce	SZR
Objednatel	SZR
Smlouva	SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB PODPORY PROVOZU A ROZVOJE RAZR
Název ZP	Vytvoření datového skladu SZR (číselníky)
Číslo tiketu (ServisDesk)	36493
Katalogový list	
Datum podání	20.11.2018
Priorita	normální

1. Identifikace vzniku požadavku

SZR chce vybudovat centrální datový sklad s číselníky pro všechny interní systémy.

2. Zadání požadované změny

Vytvoření databáze pro číselníky, které využívá RAZR. Data do číselníků RAZR stahuje z různých datových zdrojů (RPP, ISoISVS, Offline zdroje...)

K číselníkům budou vytvořeny i pohledy pro prezentaci dat.

Do RAZR bude stahován nový číselník z RPP: činnostní role

3. Popis zajištění realizace změny

3.1 Vstupní předpoklady

RAZR nyní má číselníky

- OVM
- AIS
- Agenda

RAZR musí nově načítat z RPP číselník

- Činnostní role

3.2 Činnostní role - implementace RAZR

- Rozšířit WS pro načítání služeb o E207 – Výpis seznamu rolí
 - Datový konektor WS
- Datová struktura pro číselník
- Nastavení synchronizace mezi moduly
- Přidat zpracování WS do monitoringu
- Dokumentace APD (datové zdroje)

Testování

- Ověření načítání
- Ověření synchronizace
- Přístup uživatelů k číselníku

3.3 Centrální číselníky SZR

3.3.1 Základní principy

SZR vytvoří nový MS SQL server (SZR-SQL2016), do něj se budou předávat data z číselníků RAZR (a z jiných aplikací).

Vlastník dat (aplikace, která je poskytuje) bude řídit

- Zápis (předávání) dat
- Informace o stavu dat (OK / zamčeno, probíhá update)
- Prezenciaci dat dalším systémům prostřednictvím pohledů, které vytvoří a bude spravovat

Struktura DB

- Jednotlivé DB tabulky s daty
- Řídící tabulka „Přenos“ - informace o probíhajícím update / zamykání datových zdrojů

3.3.2 Předávání dat do číselníku

Přímý zápis do DB

- RAZR se přím připojí do DB a aktualizuje data
- Nic se nemaže = Data, která se ve zdrojových tabulkách mažou budou v rozhraní (v DB „Prenos“ dál existovat, ale s příznakem, že se jedná o smazaná data)
- Inkrement (update podle změn v RAZR od posledního spuštění). Toto je datum poslední změny záznamu. Konzumentovi dat se tak budou snadněji identifikovat jednotlivé inkrementy.
- Při zápisu se cílová tabulka s daty zamkne (MS SQL zámeček)

3.3.3 Prezence dat – správa pohledů

Přidávání / odebrání pohledů . Změny v rozhraních provádí vlastník a budou prováděny s vědomím SZR. SZR současně informuje konzumenty dat. Každá změna se provede nejprve na Testu a ve stanovený a odsouhlasený okamžik se změna přenesou na Produkci. Cílem je, aby případné změny v rozhraní byly pod kontrolou SZR a nevedly k výpadkům na straně konzumentů.

3.3.4 Zamykání dat, update dat

Ve schématu "Prenos" bude založena servisní tabulka. Název tabulky "Prenos" . Cílem je jasně identifikovat „Stav update“ jednotlivých tabulek.

Tento model přenosu dat není odolný proti situaci, kdy konzument data ještě nestihl zpracovat a zdrojový systém již začal opět data aktualizovat. To znamená, že frekvence aktualizací musí odrážet předem dohodnutá časová okna. Aktuálně se předpokládá, že frekvence aktualizací bude jeden den. Následně se stanoví přibližný čas, kdy se začne s exporty a s nějakým odstupem si konzumenti začnou kontrolovat stav tabulky Prenos. Prenos, zda jsou data již dostupná. Případy, kdy si ve stanoveném okně někdo data nestihl zpracovat se budou řešit individuálně. Nicméně vlastník dat obecně neřeší, zda aktualizovaná data někdo nečte, i když jsou v tabulce Prenos. Prenos označena, že se mění. **Použití zámku nad tabulkou problém vyřeší automaticky.**

Každá tabulka bude mít v servisní tabulce jeden záznam s aktuálním datem aktualizace dat

- Začátek / konec aktualizace tabulky
 - Pokud nebude konec vyplněný, pak probíhá aktualizace
 - Nastaví se Table Lock - nikdo jiný nemůže data číst

- Info o posledním aktu aktualizace
- Atributy tabulky Prenos
 - NazevTab = Název tabulky, kterou tento řádek řídí (např: ng_ovm)
 - Schema = název schéma MSSQL
 - Zahajeni = Zahájení aktualizace
 - Ukonceno = ukončení aktualizace
 - System = který systém provedl (provádí) aktualizaci
- Název tabulky (nebo pohledu) bude v servisní tabulce Prenos. Prenos unikátní.

3.3.5 Řízení přístupu

DB schémata







- Prenos
 - Přiřazeno pouze k řídicí tabulce
- RAZR
 - Zápis do tabulek, kde je zdrojem dat RAZR
- PDISZR
 - Zápis do tabulek, kde je zdrojem dat SZR

3.3.6 Obecná pravidla

Za data, strukturu a dostupnost odpovídá vždy zdrojový systém. To znamená, že když vlastník rozhodne, že použije místo tabulky pohled je to čistě jeho rozhodnutí a množství propojených tabulek v tomto pohledu je také na něm. Cílem je, aby byla publikovaná data dostupná co nejrychleji a vlastník měl volné ruce ve formě jejich publikace. Předpokládá se, že vlastník a konzument dosáhnou při návrhu struktur oboustranné dohody.

- Použití pohledu navíc umožní, aby měl některý z konzumentů dostupnou jen určitou podmnožinu dat, která jsou již v rozhraní.
- V případě, že bude použit místo tabulky pohled, nepředpokládá se, že budou použity objekty několika zdrojových systémů. To by znamenalo, že dostupnost dat, která pocházejí z několika zdrojů nemá zcela pod kontrolou vlastník. V případě, že si někdo podobný pohled vytvoří, je potom na něm, aby si sám ohlídal připravenost jednotlivých zdrojů v tabulce Prenos. Prenos. Vlastníkem a garantem pohledu, který zahrnuje několik schémat (vlastníků) je potom jeho tvůrce a tento pohled bude zařazen do jeho schéma.

4. Odhad pracnosti

- Analýza - 
- Vytvořit strukturu DB Prenos - 
 - Číselníky , doplněné o servisní sloupce
 - Záznamy v tabulce Prenos
- Vytvoření DB schémat a pohledů - 
- Vytvořit službu, která bude v pravidelných intervalech synchronizovat data 
 - bude zapisovat přímo do MSSQL
 - projde změny v DB
 - přidá nové záznamy
 - označí v číselníku smazané záznamy
- Nastavení monitoringu služby pro synchronizaci - 
 - Logování (Syslog, TXT, Eventviewer)
 - Alerty v případě nedostupnosti / nefunkčnosti – automatické hlášení nedostupnosti
- Testování - 
 - Zápis a aktualizace dat
 - Přístup k datům (schémata)
 - Logování

- Monitoring
- Dokumentace řešení -

Celková pracnost = 130 000,- Kč bez DPH (157 300,- Kč s DPH)

5. Návrh harmonogramu změnového požadavku

- Analýza (do 30.11.2018)
- Vývoj a testování (do 14.12.2018)
- Nasazení na test (do 21.12.2018)
- Nasazení do produkce (do 11.1.2019)

6. Dopady do provozu / dopady do provozní dokumentace

Aktualizace provozní dokumentace.

7. Návrh testovacího scénáře

Bude zpřesněn ve fázi analýzy řešení.

Základní testy a kontroly:

- Počty platných záznamů v jednotlivých číselnících
- Přidání jednoho záznamu do číselníku
- Odebrání jednoho záznamu z číselníku
- Dostupnost dat v prezentačních pohledech

8. Požadavky na součinnosti

SZR:

- Vytvoření DB na serveru Prenos
- Zajištění přístupových údajů do DB
- Prostup (port 1433) ze serveru RAZRP-INT na DB server

9. Výstupy změnového požadavku

Seznam pohledů na data z RAZR

Seznam rolí opravňující k čerpání dat z číselníků

Dokumentace správy číselníků (zápis dat)

Monitoring pravidelného předávání dat

	Schválil (dodavatel)	Schválil (zákazník)
Jméno		
Datum		
Podpis		