SMS Gateway

Michal Horák, Petr Dousek

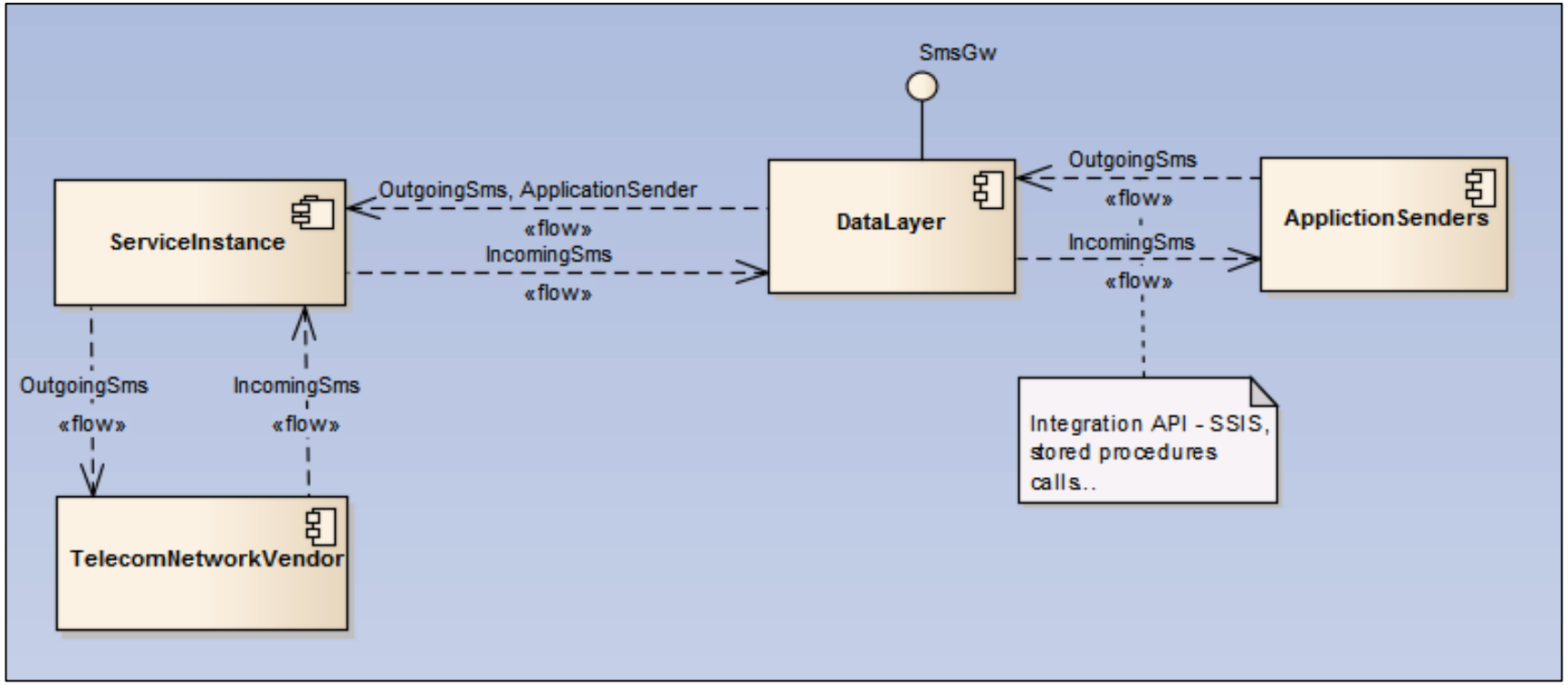
Funkcionální požadavky

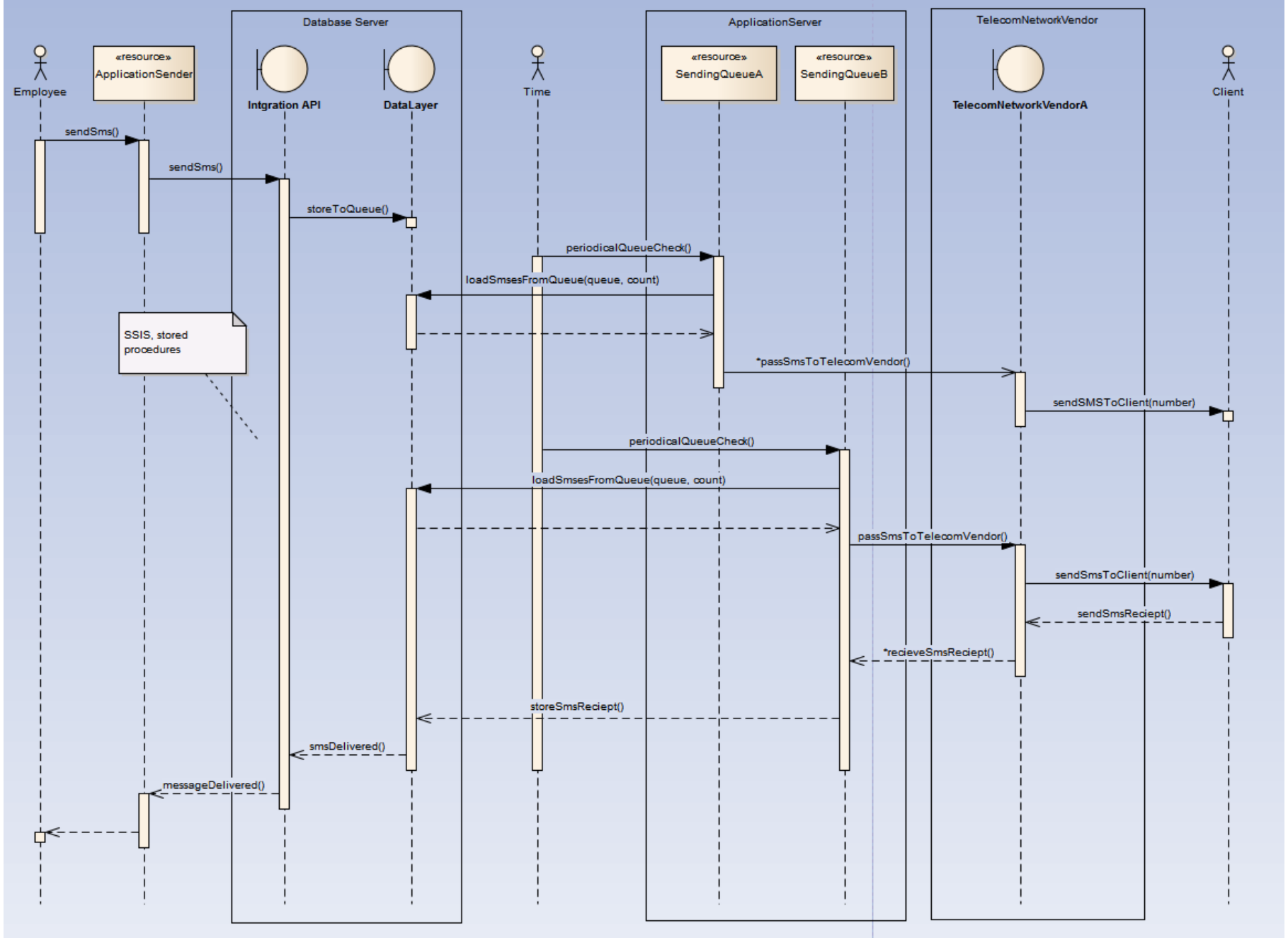
- odesílání a příjem SMS zpráv
- zpracování doručenek pro odchozí zprávy (pokud byla doručenka požadována)
- ukládání historie příchozích a odchozích zpráv
- prioritizace odchozích zpráv
- podpora pro více front odchozích zpráv
- podpora pro vnitropodnikové účtování (přidělení nákladových středisek k odchozím zprávám)
- Logování běhu aplikace do databáze

Nefunkcionální požadavky

- „Chytrá databáze“ obsluhovaná službami systému Windows
- Výkon (předpokládaná zátěž cca 400k odchozích SMS měsíčně)
- Odolnost proti výpadku, možnost využít redundanci instancí služeb
- Podpora pro koncové aplikace – integrace pomocí uložených procedur a MS SQL Server Integration Services (SSIS)
- Databáze MS SQL Server 2008 R2+
- Služby implementované v .NET 4.0+ pro MS Windows Server 2008 R2+

Přehled komponent systému




Database Server
ApplicationServer
TelecomNetworkVendor
Employee
«resource»
ApplicationSender
Intgration API
DataLayer
Time
«resource»
SendingQueueA
«resource»
SendingQueueB
TelecomNetworkVendorA
Client
sendSms()
sendSms()
storeToQueue()
periodicalQueueCheck()
loadSmsesFromQueue(queue, count)
SSIS, stored
procedures
*passSmsToTelecomVendor()
sendSMSToClient(number)
periodicalQueueCheck()
loadSmsesFromQueue(queue, count)
passSmsToTelecomVendor()
sendSmsToClient(number)
sendSmsReciept()
*recieveSmsReciept()
storeSmsReciept()
smsDelivered()
messageDelivered()

Model nasazení

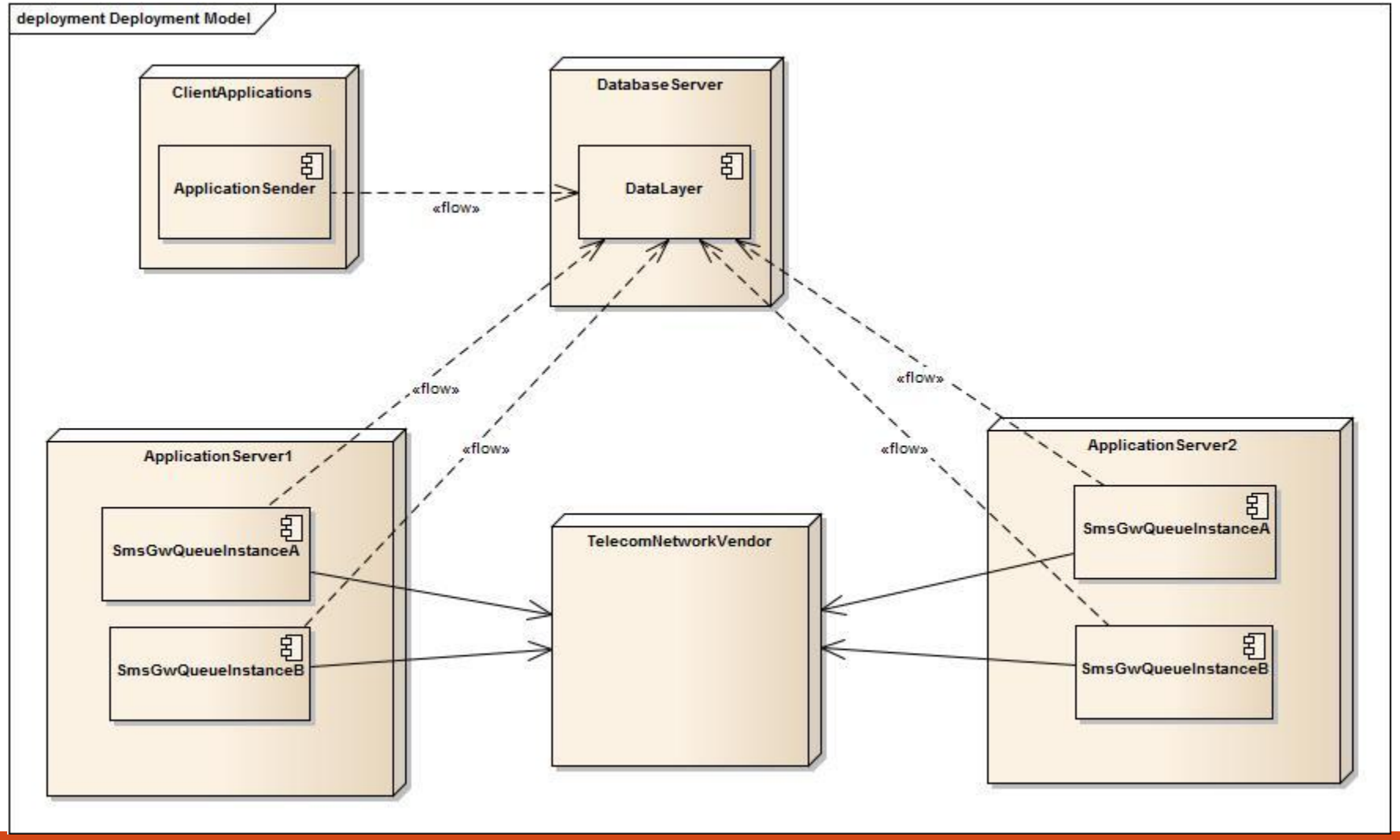
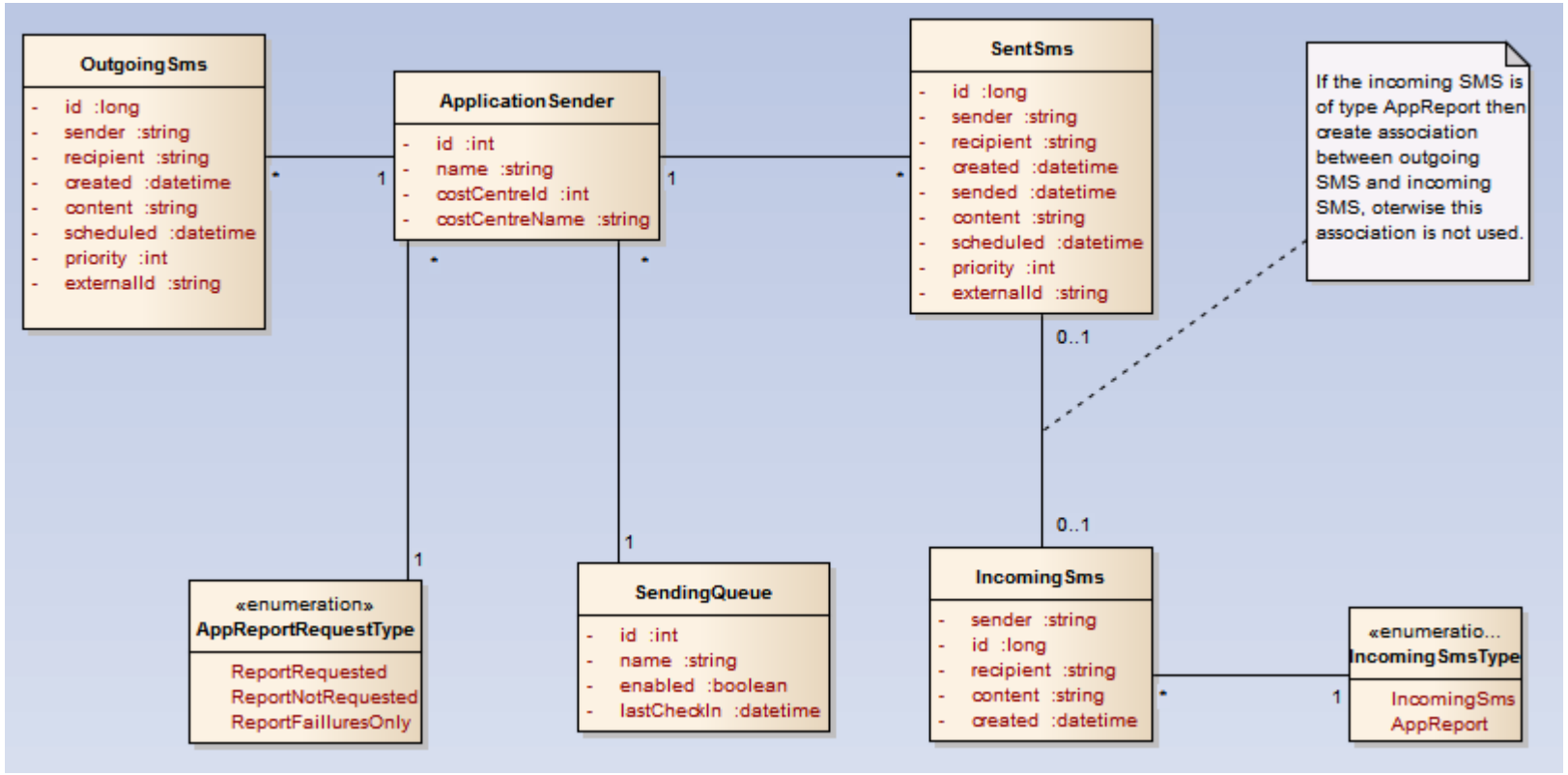
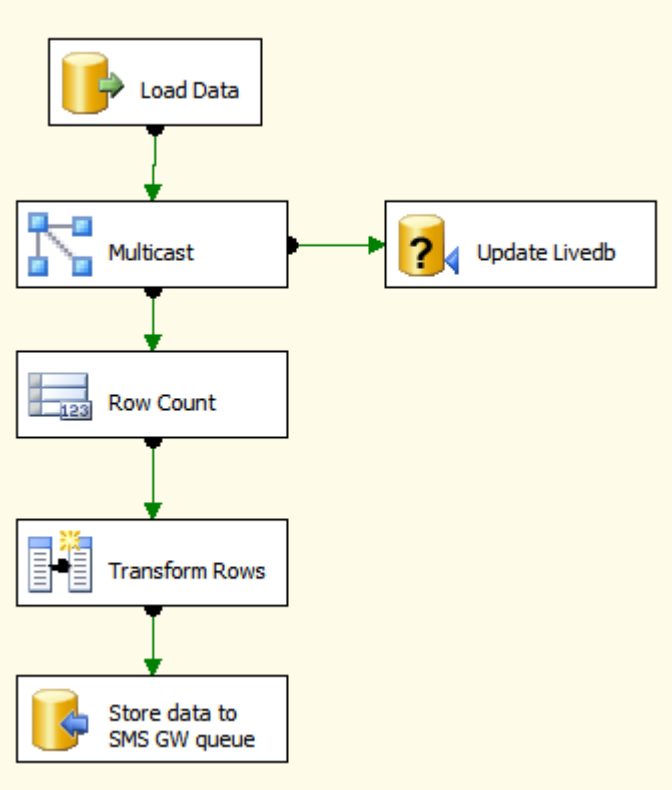


Schéma databáze

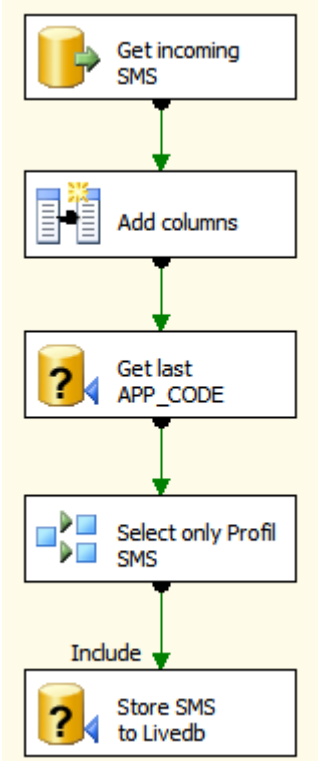


Ukázka integrace pomocí SSIS

Odeslání SMS



Příjem SMS



Dotazy?

Děkujeme za pozornost!