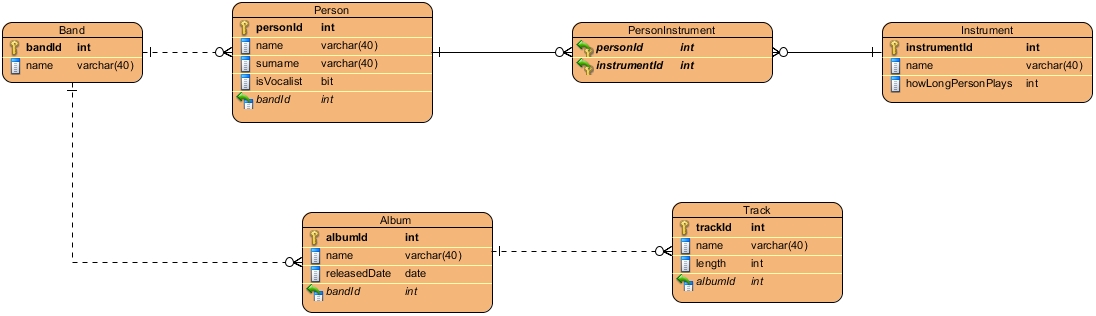
1. Model bazy danych.



1. Zdefiniowanie aspektu związanego z rozproszeniem i przetwarzaniem zasobów

Strategia FAR zostanie zrealizowana w następujący sposób:

1. Fragmentacja

Zostanie zastosowana **fragmentacja** **pozioma**. Zakres tematyczny bazy pozwala na rozdzielenie danych na dwie części. Pierwsza część będzie zawierała zespoły o id mniejszym niż 100 oraz powiązane z nią inne tabele. Druga część będzie zawierała dane dotyczące zespołów o id większym niż 100 oraz odpowiadające im tabele. Na podstawie przyjętego założenia można zauważyć, że schemat bazy danych w pierwszym węźle będzie identyczny jak w drugim. W przypadku rozszerzania bazy o kolejne węzły schemat ten będzie również taki sam.

1. Alokacja

W projekcie rozproszenie będzie polegać na podziale danych (według opisanego w poprzednim punkcie sposobu) w dwóch węzłach. Wykorzystywaną bazą danych będzie Microsoft SQL Server. Dla środowiska pierwotnego będzie to Microsoft SQL Server 2019, zaś dla drugiego węzła, który będzie działał w obrębie maszyny wirtualnej będzie to Microsoft SQL Server 2012 Środowisko pierwotne oprócz funkcji zarządzania rozproszeniem będzie również scalało dane pochodzące z drugiego węzła. Druga z instancji (znajdująca się na maszynie wirtualnej) będzie widoczna z instancji znajdującej się w środowisku pierwotnym przy zastosowaniu obiektu serwera (*Server Object*) o nazwie Linked Server.

**Utworzone synonimy:**

CREATE SYNONYM [dbo].[Album2] FOR [DESKTOP-P8PMK66\MSSQLSERVER2].[MusicShop].[dbo].[Album];

CREATE SYNONYM [dbo].[Band2] FOR [DESKTOP-P8PMK66\MSSQLSERVER2].[MusicShop].[dbo].[Band];

CREATE SYNONYM [dbo].[Instrument2] FOR [DESKTOP-P8PMK66\MSSQLSERVER2].[MusicShop].[dbo].[Instrument];

CREATE SYNONYM [dbo].[Person2] FOR [DESKTOP-P8PMK66\MSSQLSERVER2].[MusicShop].[dbo].[Person];

CREATE SYNONYM [dbo].[PersonInstrument2] FOR [DESKTOP-P8PMK66\MSSQLSERVER2].[MusicShop].[dbo].[PersonInstrument];

CREATE SYNONYM [dbo].[Track2] FOR [DESKTOP-P8PMK66\MSSQLSERVER2].[MusicShop].[dbo].[Track];