

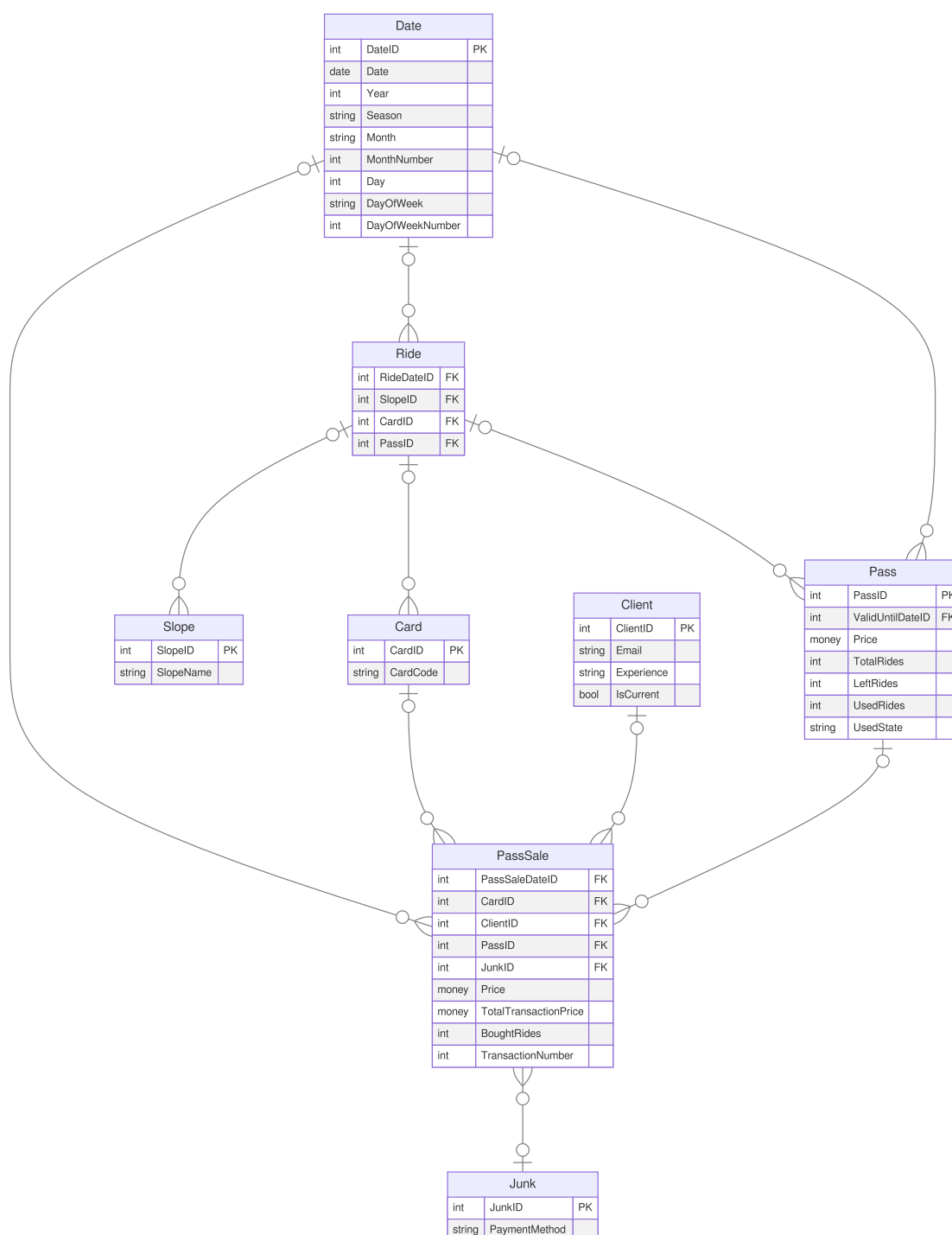
Schemat hurtowni danych dla ośrodka narciarskiego

Krzysztof Nasuta 193328, Filip Dawidowski 193433

1. Proces biznesowy

Hurtownia danych została zaprojektowana dla ośrodka narciarskiego. Opisywanym procesem biznesowym jest proces zakupu i wykorzystania kart narciarskich. Został on opisany w dokumencie pt. *Specyfikacja wymagań dla procesu biznesowego*.

2. Schemat relacyjnej bazy danych



2.1. Opis tabel

Tabela	Atrybut	Typ atrybutu	Opis
PassSale (Fact table)	Jedna encja reprezentuje fakt sprzedaży karnetu.		
	PassSaleDateID	Numeric	FK Pass Data sprzedaży.
	CardID	Numeric	FK Pass Karta, na którą został sprzedany karnet.
	ClientID	Numeric	FK Pass Klient, który zakupił karnet.
	PassID	Numeric	FK Pass Sprzedany karnet.
	JunkID	Numeric	FK Junk Śmieciowe atrybuty.
	Price	Money	Cena karnetu.
	TotalTransactionPrice	Money	Całkowita kwota transakcji, której częścią jest ta sprzedaż.
	BoughtRider	Numeric	Ilość zjazdów sprzedanych w karnecie.
	TransactionNumber	Numeric	Numer transakcji.
Ride (Fact table)	Jedna encja reprezentuje fakt zjazdu ze stoku narciarskiego.		
	RideDateID	Numeric	FK Date Data zjazdu.
	SlopeID	Numeric	FK Slope Stok, na którym nastąpił zjazd.
	CardID	Numeric	FK Card Karta, która została wykorzystana do zjazdu.
	PassID	Numeric	FK Pass Karnet, z którego pobrano zjazd.
Client (Dimension table)	Jedna encja reprezentuje pojedynczego klienta ośrodka narciarskiego.		
	ClientID	Numeric	PK (klucz zastępczy)

Tabela	Atrybut	Typ atrybutu	Opis
	Email	nvarchar(64)	Email klienta
	Experience	nvarchar(20)	Doświadczenie klienta na podstawie liczby wykupionych wcześniej karnetów. Dopuszczalne wartości: "1-3", "4-10", ">10"
	IsCurrent	Boolean	1 jeśli informacja jest aktualna, 0 w przeciwnym wypadku. (implementacja SCD2)
Card (Dimension table)	Jedna encja reprezentuje pojedynczą kartę zjazdową.		
	CardID	Numeric	PK (klucz zastępczy)
	CardCode	nvarchar(64)	Kod karty zjazdowej.
Date (Dimension table)	Jedna encja reprezentuje pojedynczy dzień.		
	DateID	Numeric	PK (klucz zastępczy)
	Date	Date	Data.
	Year	Numeric	Rok.
	Season	nvarchar(20)	Sezon narciarski. Dopuszczalne wartości: "Season XXXX", gdzie XXXX to rok rozpoczęcia sezonu.
	Month	nvarchar(20)	Nazwa miesiąca. Dopuszczalne wartości: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień
	MonthNumber	Numeric	Numer miesiąca. (1-12)
	Day	Numeric	Numer dnia. (1-31)
	DayOfWeek	nvarchar(20)	Dzień tygodnia. Dopuszczalne wartości: Poniedziałek, Wtorek, Środa, Czwartek,

Tabela	Atrybut	Typ atrybutu	Opis
			Piątek, Sobota, Niedziela
	DayOfWeekNumber	Numeric	Numer dnia tygodnia. (1-7)
Junk (Dimension table)	Encje reprezentują wszystkie możliwe metody płatności.		
	JunkID	Numeric	PK (klucz zastępczy)
	PaymentMethod	varchar(10)	Typ płatności. Dopuszczalne wartości: "online", "offline"
Pass (Dimension table)	Jedna encja reprezentuje jeden karnet.		
	PassID	Numeric	PK (klucz zastępczy)
	ValidUntilDateID	Numeric	FK Date Data ważności karnetu.
	Price	Money	Cena karnetu.
	TotalRides	Numeric	Ilość zjazdów możliwych do wykonania na karnecie.
	LeftRides	Numeric	Ilość pozostałych zjazdów na karnecie.
	UsedRides	Numeric	Ilość zjazdów wykonanych na karnecie.
	UsedState	nvarchar(20)	Stan karnetu. Dopuszczalne wartości: "zużyty", "aktywny", "wygasły"
Slope (Dimension table)	Jedna encja reprezentuje jeden stok narciarskie.		
	SlopeID	Numeric	PK (klucz zastępczy)
	SlopeName	varchar(20)	Nazwa stoku narciarskiego.