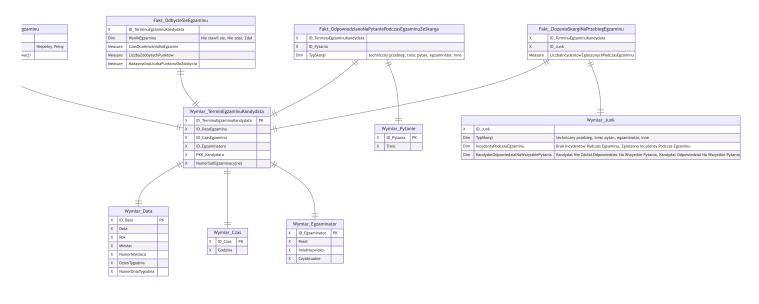
Projekt Hurtowni Danych: Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Gdańsku

Stanisław Nieradko 193044, Bartłomiej Krawisz 193319

1. Proces Biznesowy

Hurtownia Danych zaprojektowana jest dla procesu przeprowadzania egzaminu teoretycznego na prawo jazdy w ośrodku WORD. Przebieg procesu opisany jest w dokumencie 2_wymagania_procesu.pdf.

2. Model Relacyjny



Link do diagramu

Tabela	Atrybut	Typ	Opis	
Fakt_ZarezerwowanieTerminuEgzaminu	Jedna krotka opisuje fakt zarezerwowania terminu egzaminu przez kandydata.			
	$ID_TerminuEgzaminuKandydata$	Liczbowa	FK Wymiar_TerminEgzaminuKandydata	
	Czy Termin Jest Pelny Po Tej Rezerwacji	8 znaków	Czy termin jest pełny po tej rezerwacji ("Niepełny" lub "Pełny")	
	LiczbaRezerwacjiNaTerminPoTejRezerwacj	<i>i</i> Liczbowa	Liczba rezerwacji na termin po tej rezerwacji	
	Jedna krotka opisuje fakt odbycia się	(lub nie) eg	gzaminu kandydata.	
	$ID_TerminuEgzaminuKandydata$	Liczbowa	FK Wymiar_TerminEgzaminuKandydata	
	WynikEgzaminu	14 znaków	Wynik egzaminu ("Nie stawił się", "Nie zdał" lub "Zdał")	

Tabela	Atrybut	Typ	Opis	
Fakt_OdbycieSieEgzaminu	CzasOczekiwaniaNaEgzamin	Liczbowa	Czas oczekiwania na egzamin (czas pomiędzy rezerwacją a odbyciem się egzaminu) w dniach	
	LiczbaZdobytychPunktow	Liczbowa	Liczba zdobytych punktów na egzaminie	
	Maksymalna Liczba Punktow	Liczbowa	Maksymalna liczba punktów do zdobycia na egzaminie	
Fakt_	Jedna krotka opisuje odpowiedzenie na pytanie przez kandydata podczas egzaminu na który złożył skargę.			
	$ID_TerminuEgzaminuKandydata$	Liczbowa	FK Wymiar_TerminEgzaminuKandydata	
dp(ID_Pytania	Liczbowa	FK Wymiar_Pytanie	
$_{\cdot}$ Odpowiedziano Na Py tanie Podczas Egzaminu Ze Skarga	TypSkargi	43 znaki	Typ skargi złożonej przez kandydata ("związana z technicznym przebiegiem egzaminu", "związana z treścią pytań", "związana z egzaminatorem", "inne")	
Fa	Jedna krotka opuisuje złożenie skargi na przebieg egzaminu przez kandydata			
Fakt_	$ID_TerminuEgzaminuKandydata$	Liczbowa	FK Wymiar_TerminEgzaminuKandydata	
_Zl(ID_Junk	Liczbowa	FK Wymiar_Junk	
.ZlozenieSkargiNaPrzebiegEgzaminu	Licz ba Incydentow Zgloszonych Podczas Egzan	u hic zbowa	Liczba incydentów zgłoszonych podczas egzaminu przez egzaminatorów	

Tabela	Atrybut	Typ	Opis		
S	Jedna krotka opisuje termin egzamini				
Wymiar_	zarezerwowany przez kandydata.				
	$ID_TerminuEgzaminuKandydata$	Liczbowa	PK		
	ID_DataEgzaminu	Liczbowa	FK Wymiar_Data, Data egzaminu		
err	ID_CzasEgzaminu	Liczbowa	FK Wymiar_Czas, Czas egzaminu		
n i n	ID_Egzaminatora	Liczbowa	FK Wymiar_Egzaminator, Egzaminator		
_TerminEgzaminuKandydata	PKK_Kandydata	20 znaków	Numer PKK identyfikujący kandydata (BK)		
	Numer Sali Egzamina cyjnej	3 znaki	Numer sali egzaminacyjnej (liczba całkowita w zakresie 000 - 999 w postaci tekstowej)		
	Jedna krotka opisuje pytanie z egzam	inu teoretyo	znego.		
Wymiar_	ID_Pytania	Liczbowa	PK		
nia -	TrescPytania	255 znaków	Treść pytania		
u_Pytanie	Treset gournou	200 ZHGKOW	Trese py tame		
W	Krotki opisują wszystkie możliwe kombinacje typu skargi, indycentów podczas				
ym 	egzaminu oraz odpowiedzenia na wszystkie pytania przez kandydata				
iar_	ID_Junk	Liczbowa	PK		
Wymiar_Junk	TypSkargi	43 znaki	Typ skargi złożonej przez kandydata ("związana z technicznym przebiegiem egzaminu", "związana z treścią pytań", "związana z egzaminatorem", "inne")		
	In cydenty Podczas Egzaminu	36 znaków	Czy podczas egzaminu wystąpiły incydenty, które zostały zgłoszone przez egzaminatorów ("Brak Incydentow Podczas Egzaminu", "Zgloszono Incydenty Podczas Egzaminu")		
	K andy dat Odpowiedzial Na Wszystkie Pytania	53 znaki	Czy kandydat odpowiedział na wszystkie pytania ("Kandydat Nie Zdołał Odpowiedziec Na Wszystkie Pytania", "Kandydat Odpowiedzial Na Wszystkie Pytania")		
*	Jedna krotka opisuje datę.				
/ym	ID_Data	Liczbowa	PK		
uiar 	Data	10 znaków	Data w formacie "RRRR-MM-DD"		
Wymiar_Data	Rok	4 znaków	Rok w formacie "RRRR"		
	Miesiac	11 znaków	Nazwa miesiąca ("Styczeń", "Luty", "Marzec", "Kwiecień", "Maj", "Czerwiec", "Lipiec", "Sierpień", "Wrzesień", "Październik", "Listopad", "Grudzień")		
1	NumerMiesiaca	2 znaki	Numer miesiąca w formacie "MM"		

Tabela	Atrybut	Тур	Opis	
	DzienTygodnia	9 znaków	Nazwa dnia tygodnia ("Poniedziałek", "Wtorek", "Środa", "Czwartek", "Piątek", "Sobota", "Niedziela")	
	$Numer Dnia\ Tygodnia$	1 znak	Numer dnia tygodnia (1 - poniedziałek, 7 - niedziela)	
¥	Jedna krotka opisuje czas.			
Wymiar_Czas	ID_Czasu	Liczbowa	PK	
	Godzina	5 znaków	Czas w formacie "HH:MM"	
*	Jedna krotka opisuje egzaminatora.			
Wymiar	ID_Egzaminatora	Liczbowa	PK	
iar_	PESEL	11 znaków	PESEL egzaminatora (BK)	
_Egzaminator	ImieINazwisko	255 znaków	Imię i nazwisko egzaminatora	
	CzyAktualne	boolean	Czy krotka jest najbardziej aktualną (Implementacja SCD 2)	

3. Model Wymiarowy

3.1. Definicje Faktów

1. **Fakt Egzaminu**: Ukończenie podejścia (lub nie przystąpienie) do egzaminu teoretycznego w określonym terminie przez kandydata w sali egzaminacyjnej pod nadzorem egzaminatora.

 $Tabela: Fakt_Egzamin$

Ziarnistość:

- określona data egzaminu
- określony czas egzaminu
- określony egzaminator
- określony kandydat
- określona sala egzaminacyjna
- określony rezultat egzaminu
- określona "zajętość egzaminu" (jak dużo osób przystąpiło do egzaminu w danym terminie)

Miary i funkcje agregujące:

3.2. Definicje Wymiarów

3.3. Sprawdzenie Możliwości Implementacji Zapytań Analitycznych Na Modelu Wymiarowym

3.4. Sprawdzenie Możliwości Zasilienia Hurtowni Danych Za Pomocą Danych Źródłowych