

Modelowanie danych

Projekt: System Giełdy papierów NasDaQ

Prezentacja

- 1 Model Zewnętrzny (Analiza problemu)
- 2 Model ERD (Logiczny) i automatycznie wygenerowany Model Relacyjny
- 3 Model Relacyjny - normalizacja podręcznikowa
- 4 Model Relacyjny - normalizacja przy pomocy Książki kucharskiej
- 5 Model ORM (FCO-IM) i automatycznie wygenerowany Model Relacyjny

6 Model Relacyjny - Implementacja

1 Należy stworzyć skrypt (plik tekstowy) w języku SQL

Pierwsza część powinna zawierać polecenia SQL, które stworzą przedstawiony poniżej schemat bazy danych w serwerze Oracle.

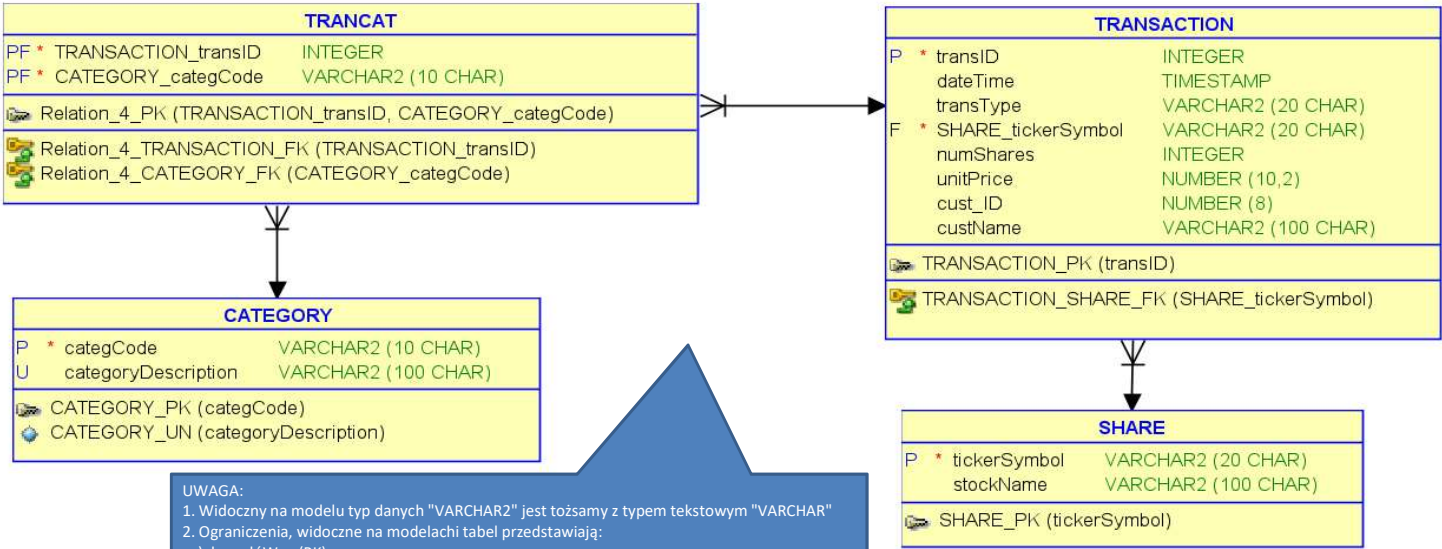
Druga - wyraźnie oddzielona - część powinna zawierający polecenia SQL, które wprowadzą do bazy wszystkie przykładowe dane, z przedstawionego poniżej modelu tabel.

2 **BARDZO WAŻNE:** wszystkie nazwy tabel i ograniczeń integralności (constraints) **MUSZĄ** być prefiksowane inicjałami studenta, który wykonał projekt, w postaci "N_{azwisko}I_{mie}". Na przykład: gdybym ja wykonywał projekt, to wszystkie nazwy poprzedziłbym prefiksem "KR_".

Rozwiązania zadań, które nie spełnią tego warunku **NIE BĘDĄ OCENIANE!**

Przedstawiona poniżej tabela zawiera przykładowy fragment danych, dotyczących transakcji zawartych podczas sesji giełdowej

Trans ID	Date And Time	CustID	Cust Name	Type	Ticker Symbol	Stock Name	Num Shares	Unit Price	Categ Code	Category Desc
567823	8/23/2006 9:37	789	MegaBrokers	Sell	TMAX	TechMax	1000	\$8.24	SMC IT	Small Cap Info Tech
567824	8/23/2006 9:38	989	Kirt Kerorian	Buy	TMAX	TechMax	1000	\$8.26	SMC IT	Small Cap Info Tech
567825	8/23/2006 9:41	789	MegaBrokers	Sell	ALO	Alstom, SA	2500	\$12.56	LGC MAN EUR	Large Cap Manufacturing Europe
567826	8/23/2006 9:41	320	TradePartners	Sell	WFMI	Whole Foods	700	\$20.41	MDC RET	Mid Cap Retail
567827	8/23/2006 9:42	789	MegaBrokers	Buy	WFMI	Whole Foods	500	\$20.43	MDC RET	Mid Cap Retail
567828	8/23/2006 9:42	989	Kirt Kerorian	Buy	WFMI	Whole Foods	200	\$20.43	MDC RET	Mid Cap Retail
567829	8/23/2006 9:42	210	ElecTrade	Buy	ALO	Alstom, SA	2500	\$12.58	LGC MAN EUR	Large Cap Manufacturing Europe
567830	8/23/2006 9:44	320	TradePartners	Sell	MSFT	Microsoft	4000	\$43.82	LGC IT	Large Cap Info Tech
567831	8/23/2006 9:44	776	Max Selmer	Sell	MSFT	Microsoft	1000	\$43.82	LGC IT	Large Cap Info Tech
567832	8/23/2006 9:45	789	MegaBrokers	Buy	MSFT	Microsoft	5000	\$43.84	LGC IT	Large Cap Info Tech
567833	8/23/2006 9:45	989	Kirt Kerorian	Sell	TM	Toyota	800	\$51.00	LGC MAN AS	Large Cap Manufacturing Asia
567834	8/23/2006 9:46	776	Max Selmer	Buy	TM	Toyota	800	\$51.02	LGC MAN AS	Large Cap Manufacturing Asia



UWAGA:

1. Widoczny na modelu typ danych "VARCHAR2" jest tożsamy z typem tekstowym "VARCHAR"
2. Ograniczenia, widoczne na modelach tabel przedstawiają:
 - a) klucz główny (PK),
 - b) klucze obce (FK),
 - c) ograniczenia unikalne (UN).