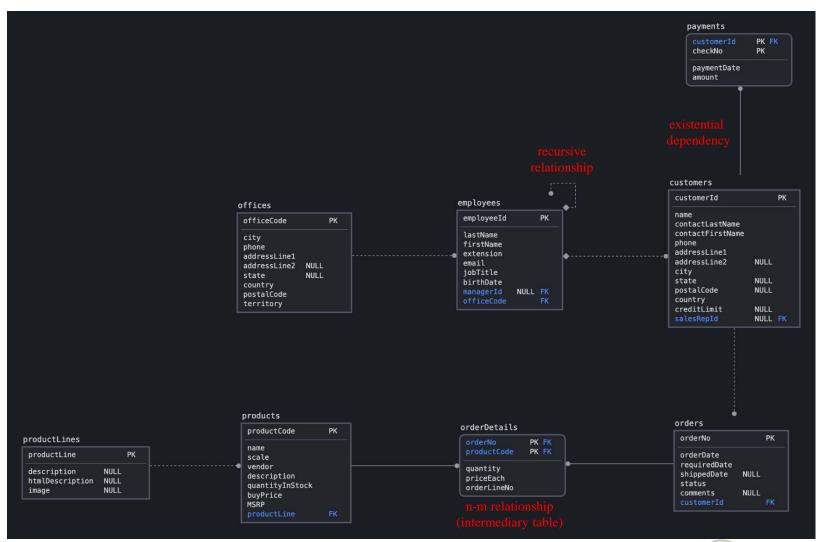
Python and DB Applications

Report 1: 선수 테이블 검색

Hyeokman Kim
School of Computer Science
Kookmin Univ.

Classic Models DB





인스턴스: customers, payments, orders 테이블

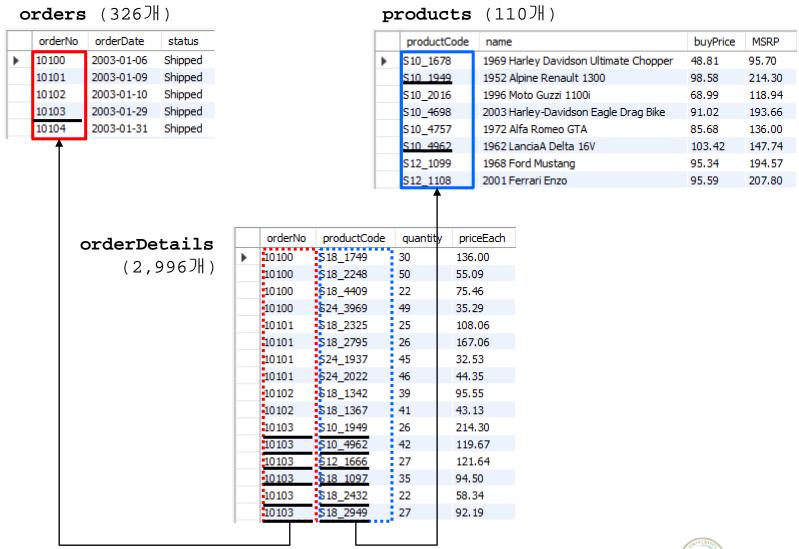
payments (273개)

customers (122개) orders (326개)

	customerId	checkNo	paymentDate	amount		customerId	name	salesRepId		orderNo	orderDate	status	customerId
→ 1	.03	HQ336336	2004-10-19	6066.78	>	103	Atelier graphique	1370	>	10100	2003-01-06	Shipped	363
1	.03	JM555205	2003-06-05	14571.44		112	Signal Gift Stores	1166		10101	2003-01-09	Shipped	128
1	.03	OM314933	2004-12-18	1676.14		114	Australian Collectors, Co.	1611		10102	2003-01-10	Shipped	181
1	.12	BO864823	2004-12-17	14191.12		119	La Rochelle Gifts	1370		10103	2003-01-29	Shipped	121
1	.12	HQ55022	2003-06-06	32641.98		121	Baane Mini Imports	1504		10104	2003-01-31	Shipped	141
1	.12	ND748579	2004-08-20	33347.88		124	Mini Gifts Distributors Ltd.	1165		10105	2003-02-11	Shipped	145
1	.14	GG31455	2003-05-20	45864.03		125	Havel & Zbyszek Co	NULL		10106	2003-02-17	Shipped	278
1	.14	MA765515	2004-12-15	82261.22		128	Blauer See Auto, Co.	1504		10107	2003-02-24	Shipped	131
1	.14	NP603840	2003-05-31	7565.08		129	Mini Wheels Co.	1165		10108	2003-03-03	oppcu	385
1	.14	NR27552	2004-03-10	44894.74		131	Land of Toys Inc.	1323		10109	2003-03-10	Shipped	486
1	.19	DB933704	2004-11-14	19501.82		141	Euro + Shopping Channel	1370		10110	2003-03-18	Shipped	187
1	.19	LN373447	2004-08-08	47924.19		144	Volvo Model Replicas, Co	1504		10111	2003-03-25	Shipped	129
1	.19	NG94694	2005-02-22	49523.67		145	Danish Wholesale Imports	1401		10112	2003-03-24	Shipped	144
1	21	DB889831	2003-02-16	50218.95		146	Saveley & Henriot, Co.	1337		10113	2003-03-26	Shipped	124
1	21	FD317790	2003-10-28	1491.38		148	Dragon Souveniers, Ltd.	1621		10114	2003-04-01	Shipped	172
1	21	KI831359	2004-11-04	17876.32		151	Muscle Machine Inc	1286		10115	2003-04-04	Shipped	424
1	21	MA302151	2004-11-28	34638.14		157	Diecast Classics Inc.	1216		10116	2003-04-11	Shipped	381
1	24	AE215433	2005-03-05	101244.59		161	Technics Stores Inc.	1165		10117	2003-04-16	Shipped	148
1	24	BG255406	2004-08-28	85410.87		166	Handji Gifts& Co	1612		10118	2003-04-21	Shipped	216
1	24	CQ287967	2003-04-11	11044.30		167	Herkku Gifts	1504		10119	2003-04-28	Shipped	382
1	24	ET64396	2005-04-16	83598.04		168	American Souvenirs Inc	1286		10120	2003-04-29	Shipped	114
1	24	HI366474	2004-12-27	47142.70		169	Porto Imports Co.	NULL		10121	2003-05-07	Shipped	353
1	24	HR86578	2004-11-02	55639.66		171	Daedalus Designs Imports	1370		10122	2003-05-08	Shipped	350
1	24	KI 131716	2003-08-15	111654.40		172	La Corne D'abondance, Co.	1337		10123	2003-05-20	Shipped	103
1	24	LF217299	2004-03-26	43369.30		173	Cambridge Collectables Co.	1188		10124	2003-05-21	Shipped	112



인스턴스: orders, products, orderDetails 테이블



리포트 - 주문 검색

o Classic models DB 사용

0 기능

- 고객/국가/도시 중 하나를 선택하면, 선택한 조건에 맞는 주문을 검색함. (customers, orders 테이블 사용)
- 위의 검색 결과에서 특정 주문을 선택하면, 그 주문의 상세 내역을 출력함. (orders, orderDetails, products 테이블 사용)

。 필수 조건

- 화면의 기본 기능
 - ◆ Main window에 layout 기능을 적용하여, 윈도우 크기가 변할 때 내부의 widget 크기도 따라서 변할 수 있어야 함.
- Pymysql에서 MySQL을 연결할 때, 다음과 같이 설정함.
 - conn = pymysql.connect(host='localhost', user='guest',
 password='bemyguest', db='classicmodels', charset='utf8')
 - ◆ 이 설정이 다르면, 20점 감점함.



1. '주문 검색' 화면

주문 검색		
고객: 국가:	도시:	검색
검색된 주문의 개수: xxxx		초기화
검색된 주문 리스트 (table widget)		

주문 검색

- o 주문 검색 기능
 - 검색 요청
 - ◆ 고객 : customers 테이블에 있는 고객(name)을 오름차순으로 나열하고, 사용자가 특정 고객을 선택할 수 있음.
 - ◆ 국가 : customers 테이블에 있는 국가(country)를 오름차순으로 나열하고, 사용자가 특정 국가를 선택할 수 있음.
 - ◆ 도시 : customers 테이블에 있는 도시(city)를 오름차순으로 나열하고, 사용자가 특정 도시를 선택할 수 있음.
 - ◆ 고객, 국가, 도시에 각각 "ALL"이라는 값이 맨 앞에 있어야 함.
 - ◆ 초기에는 고객의 "ALL"이 선택된 것으로 가정하고, 검색 결과를 출력함.
 - "검색된 주문의 개수"에는 검색된 주문의 개수를 출력함.
 - 검색된 주문은 다음과 같은 속성으로 구성하여 이 순서대로 출력함.
 - orderNo, orderDate, requiredDate, shippedDate, status, customer, comments
 - ☞ customer는 customers 테이블의 name을 출력함.
 - 검색된 주문 리스트는 orderNo의 오름차순으로 정렬함.
 - 주문 리스트에서 특정 주문을 선택하면, "주문 상세 내역" 화면이 독립적으로 나타남.

국민대학교

- o 추가 기능(보너스 점수 부여)
 - 국가를 선택할 때, 도시에 해당 국가의 도시만 리스트하면 보너스 점수 부여



2. '주문 상세 내역' 화면

주문 상세 내역 주문번호: xxx 상품개수: xx 주문액: xxx 주문에 포함된 상품 리스트 (table widget) 파일 출력 ● CSV O JSON O XML 저장

주문 상세 내역

- o 주문 상세 내역 출력 기능
 - 주문에 포함된 상품 정보는 다음과 같이 구성하여 출력함.
 - ♦ orderLineNo, productCode, productName, quantity, priceEach, 상품주문액
 - ☞ productName은 products 테이블의 name을 출력함.
 - ☞ 상품주문액은 quantity × priceEach로 계산함.
 - 주문에 포함된 상품 리스트는 orderLineNo의 오름차순으로 정렬함.
 - "상품개수" 에는 주문에 포함된 상품의 개수를 출력함.
 - ◆ 상품의 주문 개수(quantity)의 합이 아님.
 - "주문액"에는 주문에 포함된 상품의 "상품주문액"의 합을 출력함.



o 파일 출력 기능

- CSV, JSON, XML 파일 중 선택된 파일을 출력하는 기능.
 - ◆ CSV의 경우, 테이블 컬럼명을 파일의 첫 줄에 먼저 기록함.
 - ◆ XML의 경우, 루트 엘리먼트는 "TABLE", 레코들들은 "ROW"라는 엘리먼트로 함. 각각의 속성 값은 ROW 엘리먼트의 attribute로 표현함.
- 디폴트 출력은 CSV 파일로 함.
- 주문번호를 파일 이름으로 함.
- 생성된 파일은 프로그램이 실행되는 폴더에 저장함.

