

안양시 안시립도서관

6조 정효재 최종현 황민영

목차

- 1.개요 (주제)
- **2.**프로젝트 진행
- 3. 프로젝트 산출물
- 4. 실행 예시
- 5. 위기 및 고찰



개요

목적

도서관 관리 사서가 현재 도서관에 있는 도서 목록의 검색, 수정, 추가, 삭제 그리고 도서관 사용자 추가 및 삭제를 하기 위해서

데이터 수집

안양시 안양시립 도서관 도서 목록, 베스트 목록 사용자 데이터 임의로 작성

사용한 개념

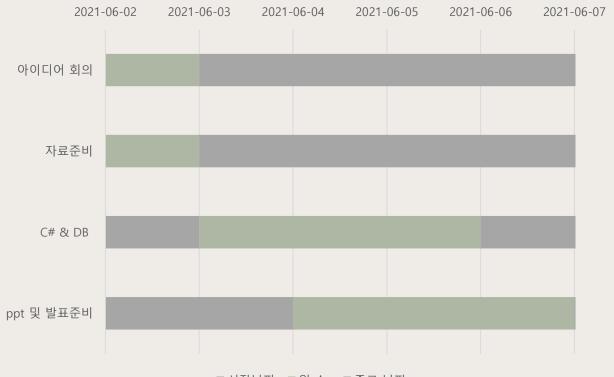
DDL-CREATE DCL-INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE DML-GRANT, COMMIT 트리거, 뷰



프로젝트 진행

1) 간트 차트

간트차트



■시작날짜 ■일 수 ■종료 날짜

프로젝트 진행

2] 자료 수집

	책 고유번호	책이름		출판사	발행년도 대출현황	대출날짜		대여횟수
2	EM0000037584	테스		을유문화사,	2016 1	2021-06-01	2021-06-15	
3	EM0000146319	(4차 산업혁명을 대비한) 바이오기술의 세계화를 위하여		지식과감성#,	2015 1	2021-06-02	2021-06-16	
4	OJ0000069006	Fly High, Fly Guy!		Scholastic,	2020 1	2021-06-07	2021-06-21	
5	OJ0000039131			미세기,	2020 1	2021-06-04	2021-06-18	35
6	OJ0000066690	똥 누다 뒷간귀신 만나다!		고인돌,	2020 2	2021-06-05	2021-06-19	34
7	OJ0000062759	겁쟁이 고도민과 마법의 꿀		주니어김영사,	2017 2	2021-06-01	2021-06-15	34
8	EM0000145423	함락된 도시의 여자	익명의 여성 지음;, 염정용 옮김	OFE,	2020 2	2021-06-03	2021-06-17	33
9	OJ0000048606	어린이 지식⊛. 6: 역사와 인물	EBS 지식채널@ 제작팀 지음;, 최진	지식채널,	2002 2	2021-06-05	2021-06-19	32
10	OJ0000051624	Sarah, plain and tall	[by] Patricia MacLachlan	HarperTrophy,	2017 2	2021-06-01	2021-06-15	
11	EM0000157113	(완역 정본)택리지	이중환 지음;, 안대회;, 이승용 [외]	Humanist,	2020 3	2021-06-07	2021-06-21	32
12	OJ0000069005		by Tedd Arnold	Scholastic,	2018 4	2021-06-06	2021-06-20	32
13	OJ0000071244	두근두근 속마음 일기장 : 저학년을 위한 습관 동화	정혜원 글;, 우민혜 그림	알라딘북스(영림카디널),	2015 4	2021-06-04	2021-06-18	31
14	OJ0000056303	(쿠키런)황당 과학 상식	조주희 글;, 이태영 그림	서울문화사,	2013 4	2021-06-02	2021-06-16	31
15	EM0000154967	주인공은 선을 넘는다	오후 지음	사우,	2017 4	2021-06-06	2021-06-20	3(
16	OJ0000051838	Life of pi : a novel	by Yann Martel	Harcourt,	2014 4	2021-06-05	2021-06-19	3(
17	EM0000149607	덧니가 보고 싶어 : 정세랑 장편소설	정세랑 지음	난다,	2012 4	2021-06-05	2021-06-19	3(
18	EM0000146458	115 베이직 종이접기	니와 다이코;, 미야모토 마리코 [같	단한권의책,	2015 4	2021-06-02	2021-06-16	29
19	OJ0000052728	날마다 가슴이 크는 아이 : 조대현 창작동화	조대현 지음;, 윤희동 그림	예림당,	2008 5	2021-06-04	2021-06-18	27
20	EM0000134410	빛의 호위 : 조해진 소설집	지은이: 조해진	창비,	2019 5	2021-06-04	2021-06-18	27
21	EM0000135929	(삶을 일깨우는)시골살이	전희식 지음	한살림,	2015 5	2021-06-07	2021-06-21	26
22	OJ0000061835	아서왕 이야기	토머스 불핀치 원작;, 이동렬 엮음;	지경사,	2012 7	2021-06-04	2021-06-18	25
23	OJ0000052322	거짓말 경연대회	이지훈 글;, 송혜선 그림	거북이북스,	2018 7	2021-06-02	2021-06-16	25
24	OJ0000061846	오즈의 마법사	라이먼 프랭크 봄 원작 /, 한상남 9	지경사,	2017 9	2021-06-03	2021-06-17	25
25	EM0000150090	(쉽게! 명확하게! 솔직하게!)경제학자가 군더더기 없이 핵심만 짚	곽해선 지음	혜다,	2017 9	2021-06-06	2021-06-20	24
26	OJ0000070134	수상한 도서관	박현숙 글;, 장서영 그림	북멘토,	2015 10	2021-06-03	2021-06-17	24
27	OJ0000033506	찰리의 위대한 가출	힐러리 매케이 글;, 샘 헌 그림;, 지	시공사,	2016 10	2021-06-06	2021-06-20	2:
28	OJ0000061825	폭풍의 언덕	에밀리 브론테 원작;, 이상교 엮음;,	지경사,	2020 10	2021-06-01	2021-06-15	2:
29	EM0000150308	지금 중국은 스마트 인 차이나 = Smart in China	유한나 지음	북네스트,	2016 11	2021-06-05	2021-06-19	2:
30	EM0000157454	실패 없는 1등주 실전 주식 투자 : 인생역전 장기 투자 비법의 모	지은이: 최병운	매일경제신문사:	2020 11	2021-06-07	2021-06-21	22
31	AS0000008485	작가들의 비밀스러운 삶	기음 뮈소 지음;, 양영란 옮김	밝은세상,	2018 11	2021-06-07	2021-06-21	22
32	OJ0000052073	(Let's talk about)Feeling angry	by Joy Berry;, illustrated by Magg	Joy Berry Enterprises,	2015 11	2021-06-03	2021-06-17	22
33	OJ0000052061	(A help me be good book about)being rude	by Joy Berry;, illustrated by Bartho	Joy Berry Enterprises,	2020 11	2021-06-05	2021-06-19	22
34	OJ0000052072	(Let ' s talk about)feeling afraid	by Joy Berry;, illustrated by Magg	Joy Berry Enterprises,	2020 11	2021-06-05	2021-06-19	22
35	OJ0000052071	(Let's talk about)Being patient	by Joy Berry;, illustrated by Magg	Joy Berry Enterprises,	2017 12	2021-06-02	2021-06-16	21

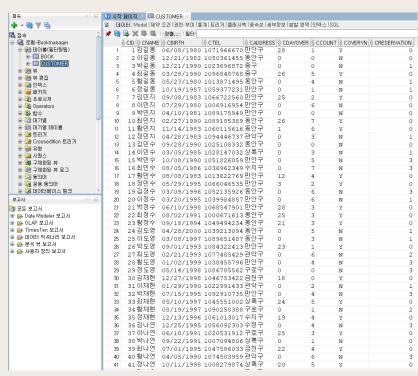
1 Id 이름 생년월일 연락처 주소 연체여부 연체일수 대출권수 예약군 2 1 김김동 1980-06-08 1017196670 만안구 Y 28 1 3 2 이길등 1982-12-21 01030361455 등안구 N 0 0 0 4 3 박길등 1990-12-21 01023696872 중구 N 0 0 0 5 4 최김동 1990-03-28 01096648768 중구 Y 26 5 6 5 황길등 1990-03-28 0103648768 중구 Y 26 5 6 5 황길등 1990-03-28 0103671495 등안구 N 0 1 7 6 정길등 1987-10-19 01059377231 만안구 N 0 1 8 7 김민지 1983-09-08 01066722560 만안구 Y 25 2 9 8 이민지 1980-07-29 01006916954 만안구 N 0 0 6 10 9 박민지 1981-04-10 01089175949 만안구 N 0 0 0 11 10 최민지 1990-02-27 01089185389 등안구 Y 26 7 12 11 황민지 1983-11-14 01060115616 등안구 Y 1 6 13 김전우 1990-09-28 01025108332 등안구 N 0 3 3 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상록구 N 0 3 3 15 14 이민수 1985-03-05 01038145039 만안구 N 0 5 7 16 최민수 1990-09-28 01016622569 만안구 N 0 5 7 17 18 장민수 1980-08-08 01013622769 만안구 N 0 6 3 18 17 황민수 1983-08-08 01013622769 만안구 N 0 6 7 19 18 정민수 1995-03-29 01066046535 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-03-29 0106894877 만안구 Y 28 3 2 20 19 김성수 1995-03-29 0106894877 만안구 N 0 6 6 21 20 0 0정수 1995-03-29 0106894877 만안구 N 0 6 6 22 21 박정수 1998-06-10 0108847901 만안구 Y 28 3 2 24 점수 1998-06-10 0108847901 만안구 Y 28 3 2 25 24 김도영 2000-04-28 0103913094 등안구 N 0 6 6 25 0 15 명 1997-03-08 01038457901 만안구 Y 28 3 1 26 27 최도영 1993-02-21 01077485429 판악구 N 0 6 6 29 정도영 1999-01-02 01008678550 만안구 N 0 6 6 29 정도영 1999-01-02 01008678550 만안구 N 0 6 6 29 정도영 1999-01-02 0100878550 만안구 N 0 6 6 29 정도영 1999-01-02 0100878550 만안구 N 0 6 6 29 정도영 1999-01-02 0100878550 만안구 N 0 6 6 29 정도영 1999-01-02 0100878550 만안구 N 0 6 6 29 정도영 1999-01-02 0100878550 만안구 N 0 6 6 20 20 31 01재현 1990-01-29 01002991433 판악구 N 0 0 4 33 최재현 1990-01-19 010059250388 만안구 N 0 0 4 34 장재현 1997-05-10 01059250388 만안구 N 0 0 4		Α	В	С	D	E	F	G	Н	1
3 2 이 진용등 1982-12-21 01050361455 동안구 N 0 0 0 1 4 3 박길등 1990-12-21 01023696872 중구 N 0 0 0 0 5 4 최진동 1990-03-28 01096848768 중구 Y 26 5 5 6 5 8 2 5 1980-05-27 01013871495 동안구 N 0 4 7 6 정진동 1987-10-19 01059377231 만안구 N 0 1 1 8 7 2 1인지 1983-09-08 01066722560 만안구 Y 25 2 9 8 이민지 1980-07-29 01006916954 만안구 N 0 0 6 10 9 박민지 1981-04-10 01089175949 만안구 N 0 0 6 10 9 박민지 1980-04-10 01089175949 만안구 N 0 0 0 11 1 10 최민지 1990-02-27 01089185389 동안구 Y 1 6 6 7 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	id	이름	생년월일	연락처	주소	연체여부	연체 일수	대출권수	예약권수
4 3 박진동 1990-12-21 01023696872 중구 N 0 0 0 0 5 4 최진동 1990-03-28 01096848768 중구 Y 26 5 5 6 5 8권동 1980-05-27 01013871495 동안구 N 0 0 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	1	김길동	1980-06-08	01071966670	만안구	Υ	28	1	
5 4 최고등 1990-03-28 01096848768 중구 Y 26 5 6 5 황고등 1980-05-27 01013871495 동안구 N 0 4 7 6 정교등 1987-10-19 01059377231 만안구 N 0 1 8 7 김민지 1983-09-08 01066722560 만안구 N 0 0 1 8 7 김민지 1980-07-29 01006916954 만안구 N 0 0 6 10 9 박민지 1981-04-10 01089175949 만안구 N 0 0 0 11 10 최민지 1990-02-27 01089185389 동안구 Y 26 7 12 11 황만지 1983-11-14 01060115616 동안구 Y 1 6 7 13 12 정민지 1993-04-28 01094446737 관악구 N 0 3 14 13 김민수 1990-09-28 01025108332 동안구 N 0 0 3 15 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상륙구 N 0 0 3 16 15 박민수 1990-10-08 01051826059 만안구 N 0 0 5 17 16 최민수 1995-03-05 01028147032 상륙구 N 0 0 7 18 17 황민수 1995-03-05 01028147032 산무구 N 0 0 7 18 17 황민수 1995-03-09 01052135926 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-03-29 01066046535 만안구 Y 12 4 19 10 건축수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 21 20 0전수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 1박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 25 3 24 23 황정수 1994-09-18 01049494234 동안구 Y 25 3 25 24 건도명 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 약도명 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 27 26 박도명 1993-09-01 01084322413 만안구 N 0 6 28 황도명 1993-09-01 01084822413 만안구 N 0 6 29 정도명 1993-09-01 01084555002 만안구 N 0 0 6 30 27 최도명 1999-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 3 31 30 김재현 1998-05-15 01022991433 관악구 N 0 2 32 31 01재현 1999-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 0 4 33 3 1 11 1997-05-10 010467551002 상륙구 Y 24 5	3	2	이길동	1982-12-21	01050361455	동안구	N	0	0	
6 5 황길동 1980-05-27 01013871495 동안구 N 0 4 7 6 정길동 1987-10-19 01059377231 만안구 N 0 1 8 7 김민지 1983-09-08 01066722560 만안구 Y 25 2 9 8 이민지 1980-07-29 01006916954 만안구 N 0 0 6 10 9 박민지 1981-04-10 01089175949 만안구 N 0 0 0 11 10 최민지 1990-02-27 01089185389 동안구 Y 26 7 12 11 황민지 1983-11-14 01060115616 동안구 Y 1 6 13 12 정민지 1983-04-28 01094446737 관악구 N 0 3 14 13 김민수 1990-09-28 01025108332 동안구 N 0 3 15 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상륙구 N 0 3 16 15 박민수 1990-10-08 01051826059 만안구 N 0 5 17 16 최민수 1986-03-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1986-03-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1986-03-09 01052135926 동안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 12 4 20 0 정수 1995-03-20 01039984857 만안구 Y 28 3 21 20 0 정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 21 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 21 3 24 23 황정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039313094 동안구 Y 21 3 26 약도영 1993-09-01 01084322413 만안구 N 0 5 27 26 약도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-09-01 01084322413 만안구 N 0 6 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 6 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 6 30 27 최도영 1999-07-10 01084322413 만안구 Y 23 1 31 30 김재현 1998-07-10 010843551002 상륙구 Y 18 0 31 32 박재현 1995-07-10 01036551002 상륙구 Y 18 0	4	3	박길동	1990-12-21	01023696872	중구	N	0	0	
7 6 정권동 1987-10-19 01059377231 만안구 N 0 1 8 7 김민지 1983-09-08 01066722560 만안구 Y 25 2 9 8 이민지 1980-07-29 01006916954 만안구 N 0 0 6 10 9 박민지 1981-04-10 01089175949 만안구 N 0 0 0 11 10 최민지 1990-02-27 01089185389 동안구 Y 26 7 12 11 확민지 1983-11-14 01060115616 동안구 Y 1 6 13 12 정민지 1983-04-28 01094446737 만약구 N 0 3 14 13 김민수 1990-09-28 01025108332 동안구 N 0 3 15 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상록구 N 0 3 16 15 박민수 1990-01-08 01051826059 만안구 N 0 5 17 16 최민수 1986-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1986-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 19 18 정민수 1995-03-20 0105215926 동안구 Y 12 4 19 18 정민수 1996-03-09 01052155926 동안구 N 0 6 21 20 이정수 1995-03-20 0103994857 만안구 N 0 6 21 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 21 박정수 1998-08-06 10 1036247901 만안구 N 0 6 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 28 3 24 23 환경수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 3 26 27 최도영 1993-09-01 01084322413 만안구 N 0 3 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 N 0 6 29 정도영 1998-03-20 10039455500 만안구 N 0 6 29 정도영 1998-03-20 1003945579 만안구 N 0 6 29 정도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 6 29 정도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 0 6 29 정도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 0 6 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 금천구 N 0 0 4 33 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 0 6 31 33 32 박재현 1997-05-10 01042551002 상록구 N 0 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01042551002 상록구 Y 24 5	5	4	최길동	1990-03-28	01096848768	중구	Υ	26	5	
8 7 김민지 1983-09-08 01066722560 만안구 Y 25 2 9 8 이민지 1980-07-29 01006916954 만안구 N 0 6 10 9 박민지 1981-04-10 01089175949 만안구 N 0 0 0 11 10 최민지 1990-02-27 01089185389 동안구 Y 26 7 12 11 황민지 1983-11-14 01060115616 동안구 Y 1 6 13 12 정민지 1983-04-28 01094446737 판약구 N 0 3 14 13 김민수 1990-09-28 01025108332 동안구 N 0 0 3 15 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상륙구 N 0 3 16 15 박민수 1990-10-08 01051826059 만안구 N 0 0 3 17 16 최민수 1985-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1983-08-08 010136962349 수지구 N 0 7 19 18 정민수 1993-08-08 0101362059 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-03-29 01066046535 만안구 Y 3 2 20 19 김정수 1996-03-09 01052135926 동안구 N 0 6 21 20 00정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 21 박정수 1998-06-01 01068347901 만안구 N 0 6 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 28 3 24 23 황정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 28 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 25 01도명 1997-03-08 010839213094 동안구 N 0 5 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 N 0 6 29 정도영 1998-03-21 01077485429 판악구 N 0 6 29 정도영 1999-01-02 0103845576 만안구 N 0 6 31 30 김재현 1998-05-14 01038455706 만안구 N 0 0 6 32 32 박재현 1995-07-15 01092991433 관약구 N 0 0 6 33 32 박재현 1995-07-15 01092991735 만안구 N 0 0 2 34 33 최재현 1995-07-15 01092991735 만안구 N 0 0 4 33 최재현 1995-07-15 0109291735 만안구 N 0 0 4	6	5	황길동	1980-05-27	01013871495	동안구	N	0	4	
9 8 이민지 1980-07-29 01006916954 만안구 N 0 6 6 10 9 박민지 1981-04-10 01089175949 만안구 N 0 0 0 0 11 10 최민지 1990-02-27 01089185389 동안구 Y 26 7 11 황민지 1983-11-14 01060115616 동안구 Y 1 1 6 13 12 정민지 1983-04-28 01094446737 판악구 N 0 3 14 13 김민수 1990-09-28 01025108332 동안구 N 0 0 0 15 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상록구 N 0 0 3 16 15 박민수 1980-09-28 01052108322 당안구 N 0 0 5 17 16 최민수 1980-09-08 01051826059 만안구 N 0 5 17 16 최민수 1980-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 12 4 18 정민수 1990-09-28 01056046535 만안구 Y 12 4 1990-09-20 01052135926 동안구 N 0 6 2 19 김정수 1990-09-20 01052135926 동안구 N 0 6 6 17 일저수 1990-09-00 01052135926 동안구 N 0 6 6 19 2 집정수 1990-09-00 01052135926 동안구 N 0 6 6 12 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 6 12 20 이정수 1990-08-00 01068547901 만안구 Y 28 3 2 2 최정수 1991-08-00 01068547901 만안구 Y 28 3 2 2 최정수 1991-08-00 01068547901 만안구 Y 25 3 2 2 1 박정수 1993-09-10 01039213094 동안구 N 0 5 5 2 2 1 보장수 1993-09-10 01039213094 동안구 N 0 5 5 2 2 1 보장수 1991-08-00 1008547901 만안구 Y 25 3 2 2 1 보장수 1991-08-00 1008547901 만안구 Y 25 3 2 2 1 보장수 1991-08-00 1008547901 만안구 Y 25 3 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	6	정길동			만안구	N	0	1	
10 9 박민지 1981-04-10 01089175949 만안구 N 0 0 0 11 10 최민지 1990-02-27 01089185389 동안구 Y 26 7 12 11 황민지 1983-11-14 01060115616 동안구 Y 1 1 6 13 12 정민지 1983-04-28 010934446737 관악구 N 0 3 14 13 김민수 1990-09-28 01025108332 동안구 N 0 0 3 15 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상륙구 N 0 3 16 15 박민수 1990-10-08 01051826059 만안구 N 0 5 17 16 최민수 1986-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1986-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1986-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 3 2 2 20 19 김정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 21 박정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 21 박정수 1996-03-09 01052135926 동안구 N 0 6 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 28 3 24 23 황정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 24 23 황정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 Y 21 3 26 각도영 1993-09-01 01084324214 동안구 N 0 5 27 철도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-09-01 01084322413 만안구 N 0 3 29 28 ই도영 1999-10-10 01084355796 만안구 N 0 6 29 28 ই도영 1999-10-10 01038455796 만안구 N 0 0 6 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 0 31 30 김재현 1998-07-15 01082991433 만약구 N 0 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 010829910735 만안구 N 0 0 4 33 최재현 1997-05-10 010467551002 상륙구 Y 24 5	8	7	김민지			만안구	Υ	25	2	
11 10 최민지 1990-02-27 01089185389 동안구 Y 26 7 12 11 확민지 1983-11-14 01060115616 동안구 Y 1 6 13 12 정민지 1983-04-28 01094446737 판악구 N 0 3 14 13 김민수 1990-09-28 01025108332 동안구 N 0 0 3 15 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상록구 N 0 3 16 15 박민수 1990-10-08 01051826059 만안구 N 0 5 17 16 최민수 1986-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1983-08-08 01013622769 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-03-29 01066046535 만안구 Y 3 2 20 19 김정수 1995-03-29 01066046535 만안구 N 0 6 21 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 21 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 21 박정수 1998-03-00 01039984857 만안구 Y 28 3 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 28 3 24 23 환정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 3 26 27 최도영 1997-03-08 01089561487 동안구 N 0 3 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-02-21 01077485429 관악구 N 0 6 29 28 황도영 1999-01-02 0103845576 만안구 N 0 6 29 정도영 1999-01-02 0103845576 만안구 N 0 0 6 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 금천구 Y 18 0 33 32 박재현 1999-01-129 01022991433 관악구 N 0 0 31 33 2 박재현 1999-01-129 01022991433 관악구 N 0 0 33 32 박재현 1999-01-02 01032991075 만안구 N 0 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01062551002 상록구 Y 24 5	9	8	이민지	1980-07-29	01006916954	만안구	N	0	6	
12 11 황민지 1983-11-14 01060115616 동안구 Y 1 6 6 13 12 정민지 1983-04-28 01094446737 관악구 N 0 3 3 14 14 13 김민수 1990-09-28 01025108332 동안구 N 0 0 0 15 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상륙구 N 0 0 3 16 15 박민수 1990-10-08 01051826059 만안구 N 0 0 5 17 16 최민수 1986-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1983-08-08 01013622769 만안구 Y 12 4 198 17 황민수 1985-08-05 01036962349 안안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 3 2 2 1 20 0 19 김정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 6 19 19 19 10 19 10 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10	9	박민지			만안구	N	0	0	
13 12 정민지 1983-04-28 01094446737 판악구 N 0 3 14 13 김민수 1990-09-28 01025108332 동안구 N 0 0 0 15 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상록구 N 0 3 16 15 박민수 1990-10-08 01051826059 만안구 N 0 5 17 16 최민수 1996-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1983-08-08 01013622769 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 3 2 20 19 김정수 1995-05-29 01056046535 만안구 N 0 6 21 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 21 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 24 김토영 200-04-28 01039213094 동안구 Y 21 3 25 24 김토영 2000-04-28 01039213094 동안구 Y 21 3 26 25 이토영 1997-03-08 0108452434 동안구 N 0 5 26 25 이토영 1997-03-08 0108451487 동안구 N 0 3 27 26 박토영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최토영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 29 28 황토영 1999-10-2 01038455796 만안구 N 0 3 3 29 정토영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 4 30 29 정토영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 4 31 30 김재현 1998-07-15 01092911433 만약구 N 0 2 32 33 최재현 1997-07-15 01092910735 만약구 N 0 0 4 33 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만약구 N 0 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	11	10	최민지			동안구	Υ	26	7	
14 13 김민수 1990-09-28 01025108332 동안구 N 0 0 3 15 14 이민수 1995-03-05 01028147032 상륙구 N 0 3 16 15 박민수 1996-08-05 01036962349 만안구 N 0 0 5 17 16 최민수 1996-08-05 01036962349 수지구 N 0 0 7 18 17 황민수 1986-08-05 01036962349 안안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 3 2 2 20 19 김정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 21 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 Y 28 3 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 28 3 24 23 황정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 24 23 황정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 Y 21 3 26 일도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 27 최도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-09-01 01084325419 만안구 N 0 3 29 28 황도영 1999-10-10 01038455796 만안구 N 0 6 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 32 33 길 박재현 1999-01-29 01022991433 만약구 N 0 0 33 32 박재현 1999-01-29 01022991433 만약구 N 0 0 34 33 최재현 1997-05-10 010467551002 상륙구 Y 24 5	12	11	황민지	1983-11-14	01060115616	동안구	Υ	1	6	
15 14 이민수 1985-03-05 01028147032 상륙구 N 0 3 16 15 박민수 1990-10-08 01051826059 만안구 N 0 5 17 16 최민수 1986-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1983-08-08 01013622769 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 3 2 20 19 김정수 1996-03-09 01052135926 동안구 N 0 6 21 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 21 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 21 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 28 3 24 23 환정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 25 이도영 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 3 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-09-01 01084322413 만안구 N 0 6 29 28 참도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 6 30 29 청도영 1999-01-02 01038455766 만안구 N 0 0 6 31 30 김재현 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 33 32 박재현 1999-07-15 01092910735 만안구 N 0 2 34 33 최재현 1997-05-10 01042910735 만안구 N 0 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01042910735 만안구 N 0 0 4	13	12	정민지	1983-04-28	01094446737	관악구	N	0	3	
16 15 박민수 1990-10-08 01051826059 만안구 N 0 5 17 16 최민수 1986-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1983-08-08 01013622769 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 3 2 20 19 김정수 1996-03-09 01052135926 동안구 N 0 6 21 20 01정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 21 21 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 22 2 최정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 24 23 황정수 1994-09-18 01049494234 동안구 Y 21 3 25 24 김도명 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 25 이도영 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 5 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도명 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 29 28 동도명 1993-02-21 01077485429 판약구 N 0 6 29 정도명 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 4 30 29 정도명 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 금천구 Y 18 0 32 박재현 1999-01-29 01022991433 판약구 N 0 2 33 32 박재현 1999-01-29 01022991433 판약구 N 0 2 34 33 최재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4	14	13	김민수	1990-09-28	01025108332	동안구	N	0	0	
17 16 최민수 1986-08-05 01036962349 수지구 N 0 7 18 17 황민수 1983-08-08 01013622769 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 3 2 20 19 김정수 1996-03-09 01052135926 동안구 N 0 6 21 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 21 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 24 23 황정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 25 24 김도영 2000-04-28 010399213094 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 25 이도영 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 3 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-09-01 01084325499 만약구 N 0 6 29 28 황도영 1999-01-02 01038455796 만약구 N 0 0 4 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 금천구 Y 18 0 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 만약구 N 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만약구 N 0 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	15	14	이민수			상록구	N	0	3	
18 17 황민수 1983-08-08 01013622769 만안구 Y 12 4 19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 3 2 20 19 김정수 1995-03-20 01052135926 동안구 N 0 0 6 21 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 Y 28 3 22 1 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 24 23 황정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 Y 21 3 26 25 이도영 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 5 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도명 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 29 28 황도영 1999-10-10 01038435796 만안구 N 0 6 29 28 황도영 1999-10-10 0103845796 만안구 N 0 0 4 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 급천구 Y 18 0 32 31 이재현 1999-01-29 01022991433 만약구 N 0 2 33 32 박재현 1999-07-15 01092910735 만약구 N 0 0 34 33 최재현 1997-05-10 010485151002 상록구 Y 24 5	16	15	박민수			만안구	N	0	5	
19 18 정민수 1995-05-29 01066046535 만안구 Y 3 2 2 2 1 점수 1996-03-09 01052135926 동안구 N 0 6 6 2 1 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 6 2 2 1 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 N 0 6 6 2 2 2 1 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 2 2 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 2 2 3 참정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 21 3 2 2 3 참정수 1994-09-18 01049494234 동안구 Y 21 3 2 2 3 한국 1994-09-18 01049494234 동안구 N 0 0 5 2 0 0 0 0 1 1997-03-08 010898651487 동안구 N 0 3 2 2 3 한국 1997-03-08 010898651487 동안구 N 0 3 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 3 2 3 1 3 1	17	16	최민수	1986-08-05	01036962349	수지구	N	0	7	
20 19 김정수 1996-03-09 01052135926 동안구 N 0 6 6 12 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 6 22 21 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 3 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 24 23 활정수 1994-09-18 01049494234 동안구 Y 21 3 25 24 김도명 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 25 이도명 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 5 27 26 박도명 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도명 1993-09-21 01077485429 판약구 N 0 6 6 29 정도명 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 6 6 29 정도명 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 0 4 29 정도명 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 0 3 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 금천구 Y 18 0 2 2 31 01재현 1999-01-29 01022991433 판약구 N 0 2 2 3 31 01재현 1999-01-29 01022991433 판약구 N 0 2 3 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4 3 3 3 4 3 4 1 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	18	17	황민수	1983-08-08	01013622769	만안구	Υ	12	4	
21 20 이정수 1995-03-20 01039984857 만안구 N 0 6 22 21 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 24 23 황정수 1994-09-18 01049494234 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 25 이도영 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 3 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 0 0 6 29 28 황도영 1993-02-21 01077485429 만약구 N 0 6 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 급천구 Y 18 0 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 만약구 N 0 2 33 32 박재현 1999-07-15 01092910735 만약구 N 0 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	19	18	정민수				Υ	3	2	
22 21 박정수 1998-06-10 01068547901 만안구 Y 28 3 23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 24 23 횡정수 1994-09-18 01049494234 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 25 이도영 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 3 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-02-21 01077485429 판악구 N 0 6 29 28 활도영 1999-01-02 0103845796 만안구 N 0 0 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 급천구 Y 18 0 32 31 01재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 33 32 박재현	20	19	김정수	1996-03-09	01052135926	동안구	N	0	6	
23 22 최정수 1991-08-02 01000671613 동안구 Y 25 3 24 23 활정수 1994-09-18 01049494234 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 25 이도영 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 3 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-02-21 01077485429 판약구 N 0 6 29 28 황도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 4 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 금천구 Y 18 0 32 31 이재현 1999-01-29 01022991433 판약구 N 0 2 33 32 박재현 1999-01-50 1002291735 만안구 N 0 0 4 34 33 최재현 1999-01-50 1002291735 만안구 N 0 0 4	21	20	이정수	1995-03-20	01039984857	만안구	N	0	6	
24 23 항정수 1994-09-18 01049494234 동안구 Y 21 3 25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 25 이도영 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 3 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-02-21 01077485429 관악구 N 0 6 29 28 황도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 4 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	22	21	박정수	1998-06-10	01068547901	만안구	Υ	28	3	
25 24 김도영 2000-04-28 01039213094 동안구 N 0 5 26 25 이도영 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 3 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-02-21 01077485429 관악구 N 0 6 29 28 황도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 4 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 급천구 Y 18 0 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	23	22	최정수	1991-08-02	01000671613	동안구	Υ	25	3	
26 25 이도영 1997-03-08 01089651487 동안구 N 0 3 27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-02-21 01077485429 만약구 N 0 6 29 28 황도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 4 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 급천구 Y 18 0 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관약구 N 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	24	23	황정수	1994-09-18	01049494234	동안구	Υ	21	3	
27 26 박도영 1993-09-01 01084322413 만안구 Y 23 1 28 27 최도영 1993-02-21 01077485429 관악구 N 0 6 29 28 황도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 4 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 금천구 Y 18 0 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	25	24	김도영	2000-04-28	01039213094	동안구	N	0	5	
28 27 최도영 1993-02-21 01077485429 판악구 N 0 6 29 28 황도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 4 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 금천구 Y 18 0 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	26	25	이도영				N	0	3	
29 28 황도영 1999-01-02 01038455796 만안구 N 0 4 30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 금천구 Y 18 0 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	27	26	박도영			만안구	Υ	23	1	
30 29 정도영 1998-05-14 01086785562 구로구 N 0 0 31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 급천구 Y 18 0 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	28	27	최도영			관악구	N	0	6	
31 30 김재현 1998-12-27 01046753422 금천구 Y 18 0 32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	29	28	황도영			만안구	N	0	4	
32 31 이재현 1990-01-29 01022991433 관악구 N 0 2 33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	30						N	0	0	
33 32 박재현 1995-07-15 01092910735 만안구 N 0 4 34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	31	30	김재현				Υ	18	0	
34 33 최재현 1997-05-10 01045551002 상록구 Y 24 5	32	31	이재현			관악구	N	0	2	
	33	32	박재현			만안구	N	0	4	
35 34 황재현 1997-08-19 01090258388 구로구 N 0 1	34	33	최재현				Υ	24	5	
	35	34	황재현	1997-08-19	01090258388	구로구	N	0	1	

안양시립도서관의 도서목록 출처: 공공데이터 포털 대여자 정보 임의생성

DB

1) 테이블 생성 후 데이터 Import

BOOK table



CUSTOMER table

ORACLE

2) 뷰 및 트리거 생성

```
CREATE OR REPLACE VIEW v_reserve
AS

SELECT C.CID AS "회원번호", C.CNAME AS "회원명", B.BNAME AS "도서명", B.BAUTHOR AS "저자"

FROM CUSTOMER C

INNER JOIN BOOK B

ON C.CID = B.BBOOK;

grant create view to bookmanager
```

▲ 뷰 생성

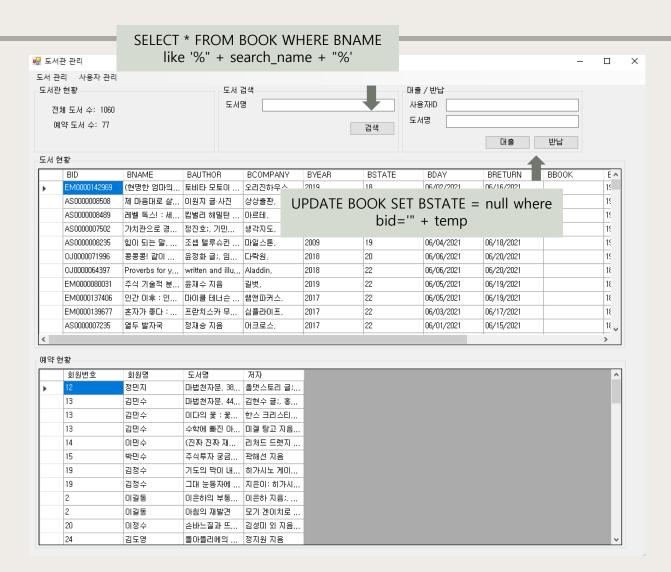
```
create or replace trigger TRG_BcountUp
before update of bstate on book
for each row
begin
if :new.bstate is not null then
:new.bcount := :old.bcount+1;
end if;
end TRG_BcountUp;
```

▲ 트리거 생성

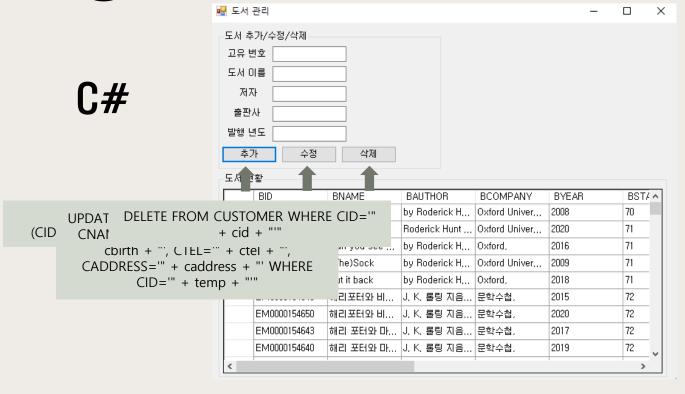
C#



Form 1 : 로그인 창



Form 2: 관리자 창



1101	ᄗᆋᅕ			URT 중기/스저/사제		
18/	자 현황——— ————			_사용자 추가/수정/삭제———		
	CID	CNAME	CBI ^	전체 고객 수: 100		
•	1	김길동	06/0	사용자 ID	7	
	2	이길동	12/2	VISVID		
	3	박길동	12/2	이름		
	4	최길동	03/2		_	
	5	황길동	05/2	출생년도		
	6	정길동	10/1	전화번호	7	
	7	김민지	09/0		_	
	8	이민지	07/2	주소		
	9	박민지	04/1		_	
	10	최민지	02/2	추가 수정	삭제	
	11	황민지	11/1			
	12	정민지	04/2			
	13	김민수	09/2			
	14	이민수	03/0			
	15	박민수	10/0			
	16	최민수	08/0			
	17	황민수	08/0 🗸			
<			>			

Form 3 : 도서관리 창

Form 4 : 사용자 관리 창

실행



위기 및 고찰

위기1

UPDATE의 중복으로 인해 쿼리의 무한 루프가 발생했음. -> UPDATE를 하나 제거함

위기2

DBA의 권한이 있음에도 불구하고 뷰가 생성이 안되는 문제점 발생 ->GRANT를 사용해서 직접적으로 권한을 부여해서해결

고찰

처음에 대여자 모드와 관리자 모드를 나누어서 프로젝트를 진행을 하려고 했는데 하지 못해서 아쉬움

Q & A

감사합니다