

TABLE

데이터베이스 및 실습

팀원명	학번
김○○	○○○○○○○○○○
문찬호	2008160056
이○○	○○○○○○○○○○
홍○○	○○○○○○○○○○

목차

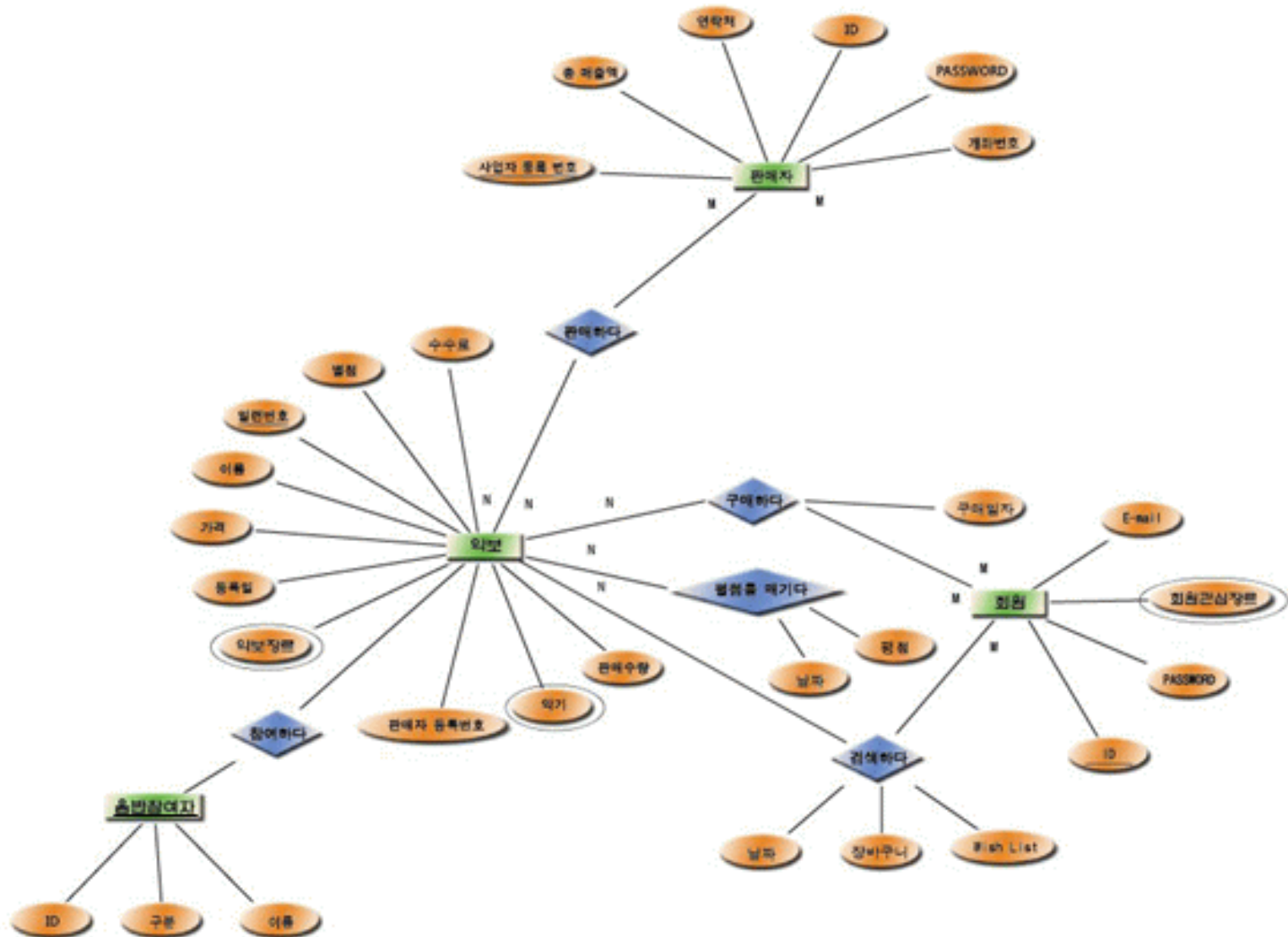
1. 프로젝트 주제 설명
2. 개념적 설계 결과
3. 논리적 설계 결과
4. 물리적 설계
5. 대표적인 스크립트 파일 실행 화면

프로젝트 주제

필요성과 목적

필요성	<p>· 악기 연주를 할 때 원하는 곡의 악보를 찾는 것이 생각보다 어렵고 검색이 불편합니다.</p> <p>따라서, 원하는 곡의 '제목'이나 '장르', '가수' 등과 같은 검색 조건을 통해서 악보를 검색하면 좀 더 편리하게 악보를 찾아서 연주할 수 있을 것이라고 생각했습니다.</p>
목적	<p>· '악보 검색 프로그램(혹은 사이트)'은 판매자가 악보를 등록하고, 회원은 악보를 구매 및 다운로드 할 수 있게 하여 원하는 악보를 쉽게 구할 수 있도록 합니다.</p>

개념적 설계 결과 - ER다이어그램



논리적 설계 결과

최종 릴레이션 스키마

개체 및 관계	릴레이션 스키마
악보	악보(<u>일련번호</u> , 별점, 이름, 가격, 등록일, 판매수량, 수수료)
악보장르	장르(<u>이름</u> , 악보일련번호(FK))
음반참여자	참여자(<u>ID</u> , 구분, 이름)
악기	악기(<u>이름</u> , 악보일련번호(FK))
판매자	판매자(<u>사업자 등록번호</u> , 총 매출액, 연락처, ID, PASSWORD, 계좌번호)
회원	회원(<u>ID</u> , PASSWORD, E-mail)
회원관심장르	관심장르(<u>이름</u> , 회원 ID(FK))
구매하다	구매하다(<u>회원 ID(FK)</u> , 악보일련번호(FK), 구매일자)
평점을 매기다	평점을 매기다(<u>회원 ID(FK)</u> , 악보일련번호(FK), 날짜, 평점)
판매하다	판매하다(<u>판매자 등록번호(FK)</u> , 악보일련번호(FK))
참여하다	참여하다(<u>악보 일련번호(FK)</u> , 음반참여자 ID(FK))
검색하다	검색하다(<u>회원 ID(FK)</u> , 악보일련번호(FK), 날짜, 장바구니 저장 유무, WishList 저장 유무)

물리적 설계 결과

㉠ 악보(일련번호, 별점, 이름, 가격, 등록일, 판매수량, 수수료)

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	일련번호	일련번호	NUMBER	10	N	PK
2	별점	별점	NUMBER	1		
3	이름	악보명	VARCHAR2	20	N	
4	가격	가격	NUMBER	10	N	
5	등록일	등록일	DATE		N	
6	판매수량	판매수량	NUMBER	6		
7	수수료	수수료	NUMBER	10	N	

★ 별점 CHECK : 0 <= 별점 <= 5

물리적 설계 결과

㉞ 악보장르(이름, 악보일련번호(FK))

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	이름	이름	VARCHAR2	20	N	PK
2	악보일련번호	악보일련번호	NUMBER	10	N	PK, FK

★ 악보일련번호 FK : Reference 악보(일련번호)

물리적 설계 결과

㉔ 음반참여자(ID, 구분, 이름)

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	ID	ID	VARCHAR2	20	N	PK
2	구분	구분	NUMBER	1	N	
3	이름	참여자명	VARCHAR2	20	N	

물리적 설계 결과

④ 악기(이름, 악보일련번호(FK))

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	이름	악기명	VARCHAR2	20	N	PK
2	악보일련번호	악보일련번호	NUMBER	10	N	PK, FK

★ 악보일련번호 FK : Reference 악보(일련번호)

물리적 설계 결과

㉠ 판매자(사업자등록번호, 총매출액, 연락처, ID, PASSWORD, 계좌번호)

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	사업자등록번호	사업자등록번호	NUMBER	10	N	PK
2	총매출액	총매출액	NUMBER	10		
3	연락처	연락처	VARCHAR2	15	N	
4	아이디	아이디	VARCHAR2	16	N	
5	비밀번호	비밀번호	VARCHAR2	16	N	
6	계좌번호	계좌번호	NUMBER	15	N	

★ ID : UNIQUE

물리적 설계 결과

㉠ 회원(ID, PASSWORD, E-mail)

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	아이디	ID	VARCHAR2	16	N	PK
2	비밀번호	PASSWORD	VARCHAR2	16	N	
3	이메일	EMail	VARCHAR2	30	N	

★ E-mail : UNIQUE

물리적 설계 결과

㉠ 회원관심장르(이름, 회원ID(FK))

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	이름	이름	VARCHAR2	20	N	PK
2	회원ID	회원ID	VARCHAR2	16	N	PK, FK

★ 회원ID FK : Reference 회원(아이디)

물리적 설계 결과

⑨ 구매하다(회원ID(FK), 악보일련번호(FK), 구매일자)

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	회원ID	회원ID	VARCHAR2	16	N	PK, FK
2	악보일련번호	악보일련번호	NUMBER	10	N	PK, FK
3	구매일자	구매일자	DATE		N	

★ 회원ID FK : Reference 회원(아이디)

★ 악보일련번호 FK : Reference 악보(일련번호)

물리적 설계 결과

① 평점을매기다(회원ID(FK), 악보일련번호(FK), 날짜, 평점)

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	회원ID	ID	VARCHAR2	16	N	PK, FK
2	악보일련번호	악보일련번호	NUMBER	10	N	PK, FK
3	날짜	날짜	DATE		N	
4	평점	평점	NUMBER	1		

★ 회원ID FK : Reference 회원(아이디)

★ 악보일련번호 FK : Reference 악보(일련번호)

물리적 설계 결과

㉠ 판매하다(판매자등록번호(FK), 약보일련번호(FK))

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	판매자등록번호	판매자등록번호	NUMBER	10	N	PK, FK
2	약보일련번호	약보일련번호	NUMBER	10	N	PK, FK

★ 판매자등록번호 FK : Reference 판매자(사업자등록번호)

★ 약보일련번호 FK : Reference 약보(일련번호)

물리적 설계 결과

㉑ 참여하다(악보일련번호(FK), 참여자ID(FK))

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	악보일련번호	악보일련번호	NUMBER	10	N	PK, FK
2	참여자ID	참여자ID	VARCHAR2	20	N	PK, FK

★ 악보일련번호 FK : Reference 악보(일련번호)

★ 참여자ID FK : Reference 음반참여자(ID)

물리적 설계 결과

① 검색하다(회원ID(FK), 악보일련번호(FK), 날짜, 장바구니, WishList)

No.	속성	칼럼이름	데이터타입	크기	NULL 허용	키
1	회원ID	회원ID	VARCHAR2	16	N	PK, FK
2	악보일련번호	악보일련번호	NUMBER	10	N	PK, FK
3	날짜	날짜	DATE		N	
4	장바구니 저장 유무	장바구니저장유무	NUMBER	1		
5	WishList 저장 유무	WishList저장유무	NUMBER	1		

- ★ 회원ID FK : Reference 회원(아이디)
- ★ 악보일련번호 FK : Reference 악보(일련번호)
- ★ 장바구니 : 0 – 포함하지 않음, 1 – 포함
- ★ WishList : 0 – 포함하지 않음, 1 – 포함

대표적인 스크립트 파일 실행 화면

(1) 회원 정보 검색.sql

일 6월 09	
회원 ID	비밀번호
ert3580	qrqwr231
hello	dfhdfh5325
hjk8580	ritopo422
iop2480	bigno23
kyh8890	qwertq241
linkin	bsbgwet123
love	qwtqwt124
lsh4580	eqwr114
lyngirl	dsgsg5235
zzana	arwsfa435

회원 정보 리스트	페이지 1
이메일 주소	관심장르
ios9009@naver.net	가요
number@hanmail.net	클래식
njm454@naver.net	가요
klk5655@naver.net	가요
njm2141@hanmail.net	가요
jkl2421@hanmail.net	가요
iop2480@naver.net	가요
lsh4580@hanmail.net	Pop
bgo2480@hanmir.net	Pop
tvu2415@hanmail.net	가요

대표적인 스크립트 파일 실행 화면

(2) 회원 정보 삽입.sql

일 6월 09	
회원 ID	비밀번호
ert3580	qrqwr231
hello	dfhdfh5325
hjk8580	ritopo422
iop2480	bigno23
kyh8890	qwrtq241
linkin	bsbgwet123
love	qwtqwt124
lsh4580	eqwr114
lyngirl	dsgsg5235
qwert12345	12345
zzang	qrwsfq435
회원 정보 리스트	
페이지 1	
이메일 주소	관심장르
ios9009@naver.net	가요
number@hanmail.net	클래식
njm454@naver.net	가요
klk5655@naver.net	가요
njm2141@hanmail.net	가요
jkl2421@hanmail.net	가요
iop2480@naver.net	가요
lsh4580@hanmail.net	Pop
bgo2480@hanmir.net	Pop
qwert12345@naver.com	클래식
tyu2415@hanmail.net	가요

대표적인 스크립트 파일 실행 화면

(3) 회원 정보 변경.sql

일 6월 09	
회원 ID	비밀번호
ert3580	qrqwr231
hello	dfhdfh5325
hjk8580	ritopo422
iop2480	bigno23
kyh8890	qwertq241
linkin	bsbgwet123
love	qwtqwt124
lsh4580	eqwr114
lyngirl	dsgsg5235
qwert12345	modify
zzang	qrwsfq435

회원 정보 리스트		페이지 1
이메일 주소		관심장르
ios9009@naver.net		가요
number@hanmail.net		클래식
njm454@naver.net		가요
klk5655@naver.net		가요
njm2141@hanmail.net		가요
jkl2421@hanmail.net		가요
iop2480@naver.net		가요
lsh4580@hanmail.net		Pop
bgo2480@hanmir.net		Pop
modify@naver.com		가요
tyu2415@hanmail.net		가요

대표적인 스크립트 파일 실행 화면

(4) 회원 정보 삭제.sql

일 6월 09	
회원 ID	비밀번호
ert3580	qrqwr231
hello	dfhdfh5325
hjk8580	ritopo422
iop2480	bigno23
kyh8890	qwrtq241
linkin	bsbgwet123
love	qwtqwt124
lsh4580	eqwr114
lyngirl	dsgsg5235
zzang	qrwsfq435

회원 정보 리스트		페이지 1
이메일 주소		관심장르
ios9009@naver.net		가요
number@hanmail.net		클래식
njm454@naver.net		가요
klk5655@naver.net		가요
njm2141@hanmail.net		가요
jkl2421@hanmail.net		가요
iop2480@naver.net		가요
lsh4580@hanmail.net		Pop
bgo2480@hanmir.net		Pop
tyu2415@hanmail.net		가요

시 연



Thank you