

물리적 설계(SQL)을 이용한 시스템 구현

물리적설계

프로젝트, 협력업체, 자재, 주문내역 등의 데이터를 통합적인 하나의 시스템으로 구축,
자재 관련 데이터와 주문 관련 데이터를 이용하여 복잡한 주문 절차를 하나의 시스템으로 통합
하는 기능을 수행했습니다 .

< 프로젝트, 협력업체 혹은 프로젝트, 자재 등 프로젝트에 필요한 정보들을 JOIN하여 편하게 조회
할 수 있는 기능을 구현했습니다>

```
19 CREATE VIEW CooperDetail AS
20 SELECT *
21 FROM subconstruction_detail AS sub
22 LEFT JOIN cooperation_company AS coop ON sub.c_c_code = coop.c_c_code;
23
24 select * from CooperDetail;
```

00% 1:21

Result Grid Filter Rows: Search Export:

s_code	s_type	s_personnel	s_contract_d...	s_date	s_cost	c_c_code	c_c_code	c_c_name	c_c_location	c_c_phone	c_c_account	c_c_fax	c_c_email	c_c_manager
31	Type1	Personnel1	2023-05-01	2023-05-15	Cost1	1659784	1659784	비에이치컴퍼니	경기도 광주시 중앙로	010-4745-0330	6120580440101	FaxA	BH2H2@email.com	김정태
32	Type2	Personnel2	2023-06-01	2023-06-15	Cost2	1657836	1657836	메세이치컴퍼니	서울특별시 송파구	010-2730-6759	1782948930002	FaxB	SHH65@email.com	오지은
33	Type3	Personnel3	2023-07-01	2023-07-15	Cost3	1653472	1653472	태송종합	경기도 광주시 초월읍	010-9388-9065	3342839203044	FaxC	TAE5566@email.com	박승준
34	Type4	Personnel4	2023-08-01	2023-08-15	Cost4	1653942	1653942	연에스플딩	경기도 광주시 초월읍	010-3667-5733	8930439203492	FaxD	NSFOLD3@email.com	정예원
35	Type5	Personnel5	2023-09-01	2023-09-15	Cost5	1652442	1652442	중앙안정유리	충청북도 음성군 대성리	010-5210-9403	11539302092224	FaxE	GLASS54@email.com	김지원

“협력업체 리스트와 시공내역을 협력업체코드를 기준으로 LEFT JOIN하여 조회한 리스트입니다”

```
26 CREATE VIEW CooperProgress AS
27 SELECT cp.project_code_progress, cp.construction_emp_code, cc.c_c_code
28 FROM construction_progress AS cp
29 LEFT JOIN cooperation_company AS cc ON cp.c_c_code = cc.c_c_code;
30
31 select * from CooperProgress;
32
33
```

100% 25:24 1 error found

Result Grid Filter Rows: Search Export:

project_code_progr...	construction_emp_c...	c_c_code
20221129034	119	1659784
20221130001	118	1657836
20221129002	117	1653472
20231130001	116	1653942
20221201001	115	1652442

“협력업체리스트와 공사진행상황을 협력업체코드를 기준으로
LEFT JOIN 하여
공사진행일련번호,
프로젝트 담당 직원코드, 협력업체코드를 추출한 VIEW입니다.”

```

47 CREATE VIEW ProjectOrderView AS
48 SELECT *
49 FROM project AS p
50 LEFT JOIN modelDB.order AS o ON p.project_code = o.project_code_order;
51
52 select * from ProjectOrderView;
53

```

100% 1:53 1 error found

Result Grid Filter Rows: Search Export:

project_code	client_code	project_name	project_st...	project_end	project_ty...	project_grou...	project_emp	order_code	project_code_or...	m_c_code	emp_code	order_date	order_cost_meth...
20221129002	1367	근린공원시설	2022-11-29	2025-11-29	공원	상업용	Emp3	2311300001	20221129002	814	115	2023-11-30	카드
20221129034	1167	대성빌딩 신축공사	2022-11-19	2023-12-29	빌라	주거용	Emp1	2311300003	20221129034	813	119	2023-11-30	카드
20221130001	1267	한화아파트 보수공사	2022-11-30	2023-12-30	아파트	주거용	Emp2	2311300002	20221130001	814	115	2023-11-30	카드
20221201001	1567	주택단지 아파트1동	2022-12-01	2024-03-10	아파트	주거용	Emp5	2311290001	20221201001	814	117	2023-11-29	카드
20231130001	1467	근린공원 보수공사	2023-11-30	2025-11-30	공원	상업용	Emp4	2311290002	20231130001	813	116	2023-11-29	카드

“프로젝트 테이블과 주문테이블을 left join하여 view를 생성한 쿼리문입니다”

```

61 CREATE VIEW OrderMaterial AS
62 SELECT *
63 FROM modelDB.order AS o
64 LEFT JOIN material_company AS mc ON o.m_c_code = mc.m_c_code;
65
66 select * from OrderMaterial;
67
68

```

100% 1:67 1 error found

Result Grid Filter Rows: Search Export:

order_code	project_code_or...	order_m_c_co...	emp_code	order_date	order_cost_meth...	order_pay_terms	order_delivery_ter...	material_m_c_co...	m_c_name	m_c_location	m_c_phone
2311290001	20221201001	814	117	2023-11-29	카드	PayTermsE	DeliveryTermsE	814	엔에스빌딩	서울시	010-4944-3022
2311290002	20231130001	813	116	2023-11-29	카드	PayTermsD	DeliveryTermsD	813	에이치에스	대전광역시	010-4553-3321
2311300001	20221129002	814	115	2023-11-30	카드	PayTermsC	DeliveryTermsC	814	엔에스빌딩	서울시	010-4944-3022
2311300002	20221130001	814	115	2023-11-30	카드	PayTermsB	DeliveryTermsB	814	엔에스빌딩	서울시	010-4944-3022
2311300003	20221129034	813	119	2023-11-30	카드	PayTermsA	DeliveryTermsA	813	에이치에스	대전광역시	010-4553-3321

“주문테이블과 자재테이블을 left join하여 view를 생성한 쿼리문입니다.”

< 각 정보가 담긴 테이블을 조회하거나, 필요한 정보만을 추출할때 사용할 쿼리입니다.>

```

9 select * from quotation
10 order by quotation_write_date desc;
11

```

100% 36:10

Result Grid Filter Rows: Search Edit: Export/Import:

quotation_co...	quotation_bud...	quotation_peri...	quotation_si...	quotation_payd...	quotation_meth...	quotation_write_d...	project_code_q...
506	7천	1년	SizeA	2024-03-10	카드	2024-01-30	20221201001
504	4천	1년	SizeB	2024-01-05	카드	2023-11-20	20231130001
503	5억	1년	SizeA	2023-10-15	카드	2023-09-01	20221129002
502	2억2천	2년	SizeB	2023-08-20	카드	2023-07-01	20221130001
501	3억	1년	SizeA	2023-06-30	카드	2023-05-15	20221129034

“견적서 모든 정보를 작성일자 내림차순으로 정렬한 쿼리문입니다.”

```
3 CREATE VIEW customer_info AS
4 SELECT client_name, client_phone
5 FROM modelDB.client;
6
7 select * from customer_info;
```

00%



29:7

Result Grid



Filter Rows:



Search

	client_name	client_phone	
	김백호	010-4745-0330	
	김수현	010-6543-5543	
	강지호	010-3593-4493	
	김백호	010-5534-2234	
	지현민	010-5849-3345	

“건축주(의뢰인)의 이름과 전화번호만 추출한 뷰를 생성한 쿼리문입니다.”

```

9  CREATE VIEW ProjectDate AS
10 select project_code,project_start,project_end from project;
11
12 select * from ProjectDate;
13

```

100% 1:5 1 error found

Result Grid Filter Rows: Search Export:

	project_code	project_st...	project_end	
	20221129002	2022-11-29	2025-11-29	
	20221129034	2022-11-19	2023-12-29	
	20221130001	2022-11-30	2023-12-30	
	20221201001	2022-12-01	2024-03-10	
	20231130001	2023-11-30	2025-11-30	

“프로젝트코드와

프로젝트 예상 시작일, 예상종료일을 추출한 뷰입니다.”

```

12 select count(*) from design_company
13 where d_c_fax is null
14 group by d_c_fax;
15

```

00% 1:11

Result Grid Filter Rows: Search Export:

	count(*)	
	2	

“설계회사에서 팩스번호가 Null값인 회사 개수를 세는 쿼리문입니다.”