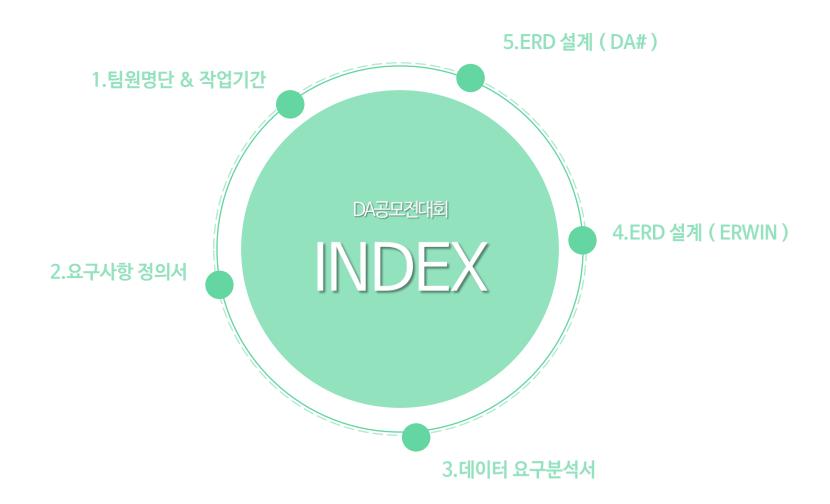
김대희오용석정세훈



DA공모전대회



#### 프로젝트 설명 및 작업기간



- PPT에 모든 내용이 있지 않으며, 자세한 내용은 팀원들의 GitHub를 통해 확인할 수 있습니다.
  - 김대희: https://github.com/StiKuan/PortFolio
  - 오용석: https://github.com/ysoh1113/2017DBGuide
  - 정세훈: https://github.com/ssehuun/DB\_contest



작업기간:

2017.06.28~2017.09.06

### 팀원명단





김대희

요구사항 분석서 데이터 표준정의서 ERD 설계



오용석

요구사항 분석서 데이터 표준정의서 ERD 설계



정세훈

요구사항 분석서 데이터 표준정의서 ERD 설계

## 요구사항정의서



#### 세부내용(1)

요구사항 ID	요구사항 명	요구사할 상세 내용	요구사 항 유형	관련 엔터티타입(검증)
URQ001	매장 관리	1. 우리가 운영하는 모든 매장은 매장반호를 부여한다. 2. 각 매장병 주소, 매장반화번호, 면적, 테이블 수, 영업시간과 함께 관리를 한다. 3. 매장의 영업시간은 매장마다 다를 수 있으므로 오픈시간, 마감시간 형태로 관리되며, 시간범위는 '0000'에서 '2359'로 관리한다. 4. 모든 매장은 한명의 지점장과 여러 명의 근무사원이 있다. 5. 지점장은 정직원이고, 근무사원은 정직원 또는 시간제 직원으로 구문된다. 6. 매장의 업무분야는 크게 매장관리와 주방관리로 구분된다. 7. 매장관리업무는 카운터, 서빙, 주차관리, 매니저업무 등으로 세분화된다. 8. 주방관리업무는 쿠운터, 서빙, 주차관리, 매니저업무 등으로 세분화된다. 8. 주방관리업무는 주방매니저, 요리스테이크,파스타 등 담당요리 지정), 위생담당 등으로 나눈다. 9. 지점장은 해당 매장과 매장 근무사원에 대한 등록, 유지, 관리와 함께 근무사원들의 근태를 관리하며, 일정 인원수 이내에서 시간제직원의 채용까지 할 수 있다.	데이터	배장, 근무사원, 관리업무,
		1. 직원들의 업무분야와 근무매장 변경 이력을 관리한다. 2. 지점장이 사원정보의 과거 이력을 파악할 수 있어야 한다.	기능	2 1 2 3 4 4 5 6 6 7
URQ002	운영 관리	1. 때장별 지점장과 근무사원에 대해 사법, 이름, 연락전화번호, 성별, 나이, 입사일자, 상반신사진 등을 비롯하여 사원구분(정직원, 시간제적원)과 업무분야(매장관리, 주방관리, 서빙, 캐셔 등)를 관리한다. 2. 본사에 별도로 전체 매장의 관리를 하는 관리사원(정직원)이 있다. 3. 관리사원들은 전체 매장의 관리를 하는 관리사원(정직원)이 있다. 3. 관리사원들은 전체 매장의 관리를 하는 관리사원(정직원)이 있다. 5. 채용은 특성 기계 대학의 관리를 하는 관리사원(정직원)이 있다. 5. 채용은 특성 기계 대학의 관리를 하는 관리사원(정직원)이 있다. 6. 학자원으로 참변하고 있다. 6. 청작원으로 참용하여 매장에 배치한다. 6. 채용은 특성 기간이나 공고에 상관없이 수시로 이루어지며, 정직원으로 입사를 원하는 경우는 홈페이지에서 서식을 다운받아 내용을 작성한 후 본사 채용당당자에게 이메일로 보내면 본사 경영관리템에서 신청서에 기재된 내용을 검토하고 면접을 거쳐 채용 여부를 확절한다. 6. 정작원으로 채용이 되면 본사 경영관리템에서 해당 신규사원에 대한 정보를 등록하고 근무할 매장을 지정하여 발정을 낸다. 7. 매장에 발령받은 사원에 대한 업무분야 탈당은 지점장의 목이며, 지점장은 사원들이 요청이나 필요에 따라 업무분야를 변경할 수 있다. 8. 정직원들은 매년 경력에 따른 기본급을 책정하여 이를 토대로 제반 수당을 대한 급여를 지급하고 있다. 9. 매장에 근무하는 사원은 기본급과 수당 외에 매출 실적에 따른 성과급이 대해할 수 있다. 10. 시간제작원은 채용시 합의한 시간당급여를 기준으로 근무한 시간을 활별로 누적하여 이를 시간당급여를 기준으로 근무한 시간을 활별로 누적하여 이를 시간당급여를 기준으로 근무한 시간을 활별로 누적하여 이를 시간당급여를 기준으로 근무한 시간을 활별로 무적하여 이를 시간당급여를 기준으로 근무한 시간을 활별로 무적하여 이를 시간당급여를 기준으로 근무한 시간을 활별로 무적하여 이를 시간당급여는 근무 평가를 통해 매년 일정 비율로 상향 조절을 한다. 12. 정직원에게 성과급이 지급될 때 시간제직원에게도 일정 비율로 상향 조절을 한다. 12. 정직원에게 성과급이 지급될 때 시간제작원에게도 일정 비율로 상후 조점을 한다. 13. 모든 정직원인 휴가, 결금, 지각 등의 근대를 관리한다. 14. 휴가는 지점장에나 관리자의 사건 승인을 받은 후 사용해야 하기 때문에 사원별로 근태발생일자와 근대 종류, 그리고 근대 종류 가 휴가 인 경우 승인자와 승인일시를 관리한다. 시간제사원은 근무한 날짜별로 근무시작/종료 시간을 기록하여 관리한다.	데이터	작 원, 작 당장, 실 관리 사 원, 관리 용, 대 대
URQ003	회원 관리	1. 때장에 방문한 고객들 중 회원으로 가입한 고객에 대하여 멤버실 서비스를 제공한다. 2. 홈페이지의 회원가입과 매장에서 회원카드를 발급하는 것으로 멤버실을 획득할 수 있다. 3. 홈페이지의 회원가입과 매장에서 회원카드를 발급하는 것으로 멤버실을 획득할 수 있다. 3. 홈페이지의 회원가입을 위한 인객사한으로는 이름, 주소, 연락처(핸드 폰 번호), 결혼기념일, 생일, 회원 기념일(멤버설 특가 서비스를 원하는 결혼기념일이나 생일, 또는 기타 고객이 원하는 날짜를 지정) 등의 필수한목과, 직접, 선호매장 등의 선택한목 등이 있다. 4. 인객사한들을 입력하면 회원 식별 을 위한 회원반호를 생성하고, 매장에서 회원카드를 먼저 발급받은 경우는 16자리의 회원카드 변호를 등록하여 회원 가입을 완료하게 된다. 회원카드를 발급받지 않은 상태인 경우는 매장 을 방문하여 회원카드를 수령한 후 홈페이지에서 회원 카드번호를 등록하면 된다. 5. 회원으로서 멤버실 서비스를 받으려면 항상 회원카드를 소지하여 매장 이용 시 제시할 수 있어야 한다. 5. 회원으로서 멤버실 서비스를 받으려면 항상 회원카드를 소지하여 매장 이용 시 제시할 수 있어야 한다. 5. 회원의로 어떤 호를 발급일이 관리되어야 한다. 7. 매장 이용 실적을 부적 하거나 멤버실 서비스의 제공은 유효한 회원카드번호를 통해 식별되는 회원을 대상으로 이루 어지기 때문에 매장 음 이용하는 회원은 유효한 회원카드를 제시해야 한다. 8. 회원으로 가입한 고객은 최초 가입 시 1000점을 기본 포인트로 지급하고, 이후 매장에서 식사한 금액에 따라 일정 비율로 포인트를 누격하여 연간 누전한 포인트의 범위에 따라 다양 한 혜택을 부여한다. 9. 부적한 포인트는 일정 점수 이상이 되면 현금처럼 사용할 수 있기 때문에 포인트의 부적과 사용을 관리해야 한다. 10. 회원에게는 연간 방문(급제) 횟수와 연간 총 누적 포인트에 따라 다음해 초에 일반, 실버, 골드와 같은 회원등급을 부여하고, 동급에 때 1년 1년에 전공하다 보통 등대 회원들대를 보여하고, 등급에 때 1년 1년에 그래되어 되었다고 되었다고 되었다고 되었다고 있다. 얼룩 보급하는 기료에 되었다고 있다고 있다. 얼룩 보인은 회원등급을 부여하고, 등급에 때 1년 1년에 그래되었다고 있다. 살아 기료으로 보안 의용등급을 부여하고, 등급에 때 1년 1년에 그래되어 되었다고 있다고 있다고 있다고 있다. 얼룩 보인은 의용되음을 부여하고, 등급에 때 1년 1년에 의원에 되었다고 있다고 있다고 있다고 있다고 있다고 있다.	데이터	화원, 포인트, 회원카드이력

## 요구사항정의서



#### 세부내용(2)

URQ004	메뉴 관리	<ol> <li>매장에 관계없이 동일한 메뉴를 사용한다.</li> <li>메뉴에는 단품메뉴와 인기있는 몇 개의 단품메뉴를 결합하여 단품메뉴의 합산 가격보다 저렴하게 제공되는 패키지메뉴로 구분한다.</li> <li>각각의 메뉴번호, 메뉴ણ, 금역을 관리한다.</li> <li>고객이 매장을 방문하여 식사메뉴를 주문하면 주문번호를 생성하여 메뉴번호, 주문수량, 주문금액, 주문테이불번호, 이용인원수, 총주문금액 등을 관리하며, 스테이크의 경우 굽기 정도를 추가 관리한다.</li> </ol>	데이터	메뉴, 주문	
URQ005	결제 관리	1. 식사를 마찬 고객은 주문에 따른 총금액을 걸제를 한다. 2. 총금액에 대해 고객은 신용카드 제휴 할인, 통신사 제휴 할인, 특별 이벤트 할인과 같은 할인혜택에 의한 할인을 받을 수 있다. 3. 신용카드 제휴할인과 통신와 제휴 할인은 볼 중 한 가지만 작용가능하고, 여기에 특별 이벤트 할인 한 가지를 중복 작용할 수 있다. 4. 특별 이벤트 할인은 계절 이벤트, 기념일 이벤트, 그래실 이벤트 등으로 구분된다. 5. 기념일 이벤트는 생일, 결혼 기념일, 고객이 지정한 기념일 등 회원만을 대상으로 하는 이벤트이고, 스페셜 이벤트는 발랜타인데이, 화이트데이, 물감(기업학속) 등과 같이 회원여부에 상관없이 시험하는 이벤트이다. 6. 제휴 할인과 특별 이벤트 할인을 작용받는 고객은 총 결제금 액에 대해 각각의 할인 비율에 따른 금액을 차감한 결과를 최종 결제 금액으로 작용받는다. 7. 이벤트에 따른 할인들은 이벤트마다 다를 수 있어, 이벤트를 등록할때 각각의 할인들을 관리한다. 8. 최종 결제 금액에 대해 고객은 결제 시에 결제 수단을 선택한다. 9. 결제 수단은 현금, 신용카드, 상품권, 제휴포인트 등이 볼 수 있고, 회원의 경우는 누작된 포인트도 결제에 사용할 수 있다. 10. 회원은 누적 포인트를 사용하고 남은 잔여 결제 금액이나 포인트 미사용시 최종결제 금액에 대해 다시 포인트를 누적할 수 있다. 11. 하나의 결제 건에 대해 결제 수단은 확합 적용이 가능하고, 결제 수단은 늘어날 수 있다. 12. 최종 결제 금액을 한 번에 결제할 수도 있고, 여러 명의 고객이 문할 결제할 수도 있다. 13. 분일된 개별 결제 건별로 할인 적용과 결제 수단의 복수 적용이 가능하고, 분할된 개별 결제 건의 주체가 회원인 경우 해당회원의 포인트 사용과 부적, 적립 등이 가능하다. 14. 포인트의 누적과 사용 내역은 발생 일자 및 시간, 결제번호, 누적 또는 사용한 포인트, 제시한 회원카드 번호 등의 항목으로 회원별로 관리한다.	데이터	주문, 할인, 독일 이번 토 할인, 제휴 할인, 특별 인기, 절절 이번 로 이 제 가는 다 이 해, 분인 함 절제 가는 화원, 포인트	
		1, 이벤트에 의한 할인율의 과거 이력을 관리한다. 2. 분할 결제 시에 원래의 총금액을 포함한 결제 건이 어떤 하위 결제건으로 분할되었는지 알 수 있어야 한다.	기능		
URQ006	게시판 관리	대장별로 Q&A와 건의사항 게시판을 운영하고 있으며, 해당 매장에 접수된 질문에 대해 지점장이 답변을 한다.     등록된 Q&A 내용은 삭제하지 않고, 지속적으로 체크하고, 다른 고객들도 확인할 수 있다.     3. Q&A와 건의사항 게시판은 게시글에 대해 답변이 달리는 형태이다.     4. 각 게시글은 게시글 번호가 부여되고, 작성일시, 작정자, 게시글 제목, 제시글 내용을 관리한다.     업로드된 답변에 대해 또 다른 답변이 하위에 연속적으로 추가될 수 있다.	데이터	게시판, 게시글, 답변	
		1. 어떤 게시글에 대한 답변인지 알 수 있도록 , 해당 게시글 번호를 파악 할 수 있어야 한다.	기능		
URQ007	예약 관리	회원은 홈페이지를 이용하여 배장 예약을 한다.     예약은 이용일 하루전까지 가능하다.     예약은 이용일 하루전까지 가능하다.     예약을 원리하는 회원은 예약게 시판에서 방문하고자 하는 때장을 선택하고, 방문예정일자와 시간, 예약인원을 입력하면, 예약일자와 예약번 혼을 생성하여 저장한다.     예약 순인 시 승인자의 사원번호과 승인일시를 관리하여야 한다.     하여야 건에 대해서만 예약이 유효하므로, 예약자 회원은 예약 승인 여부를 확인하여 매장 방문을 하여야 한다.     예약 전에 대해서만 예약이 유효하므로, 예약자 회원은 예약 승인 여부를 확인하여 매장 방문을 하여야 한다.     예약 전에 대해서만 예약이 유효하므로, 예약자 회원은 예약 중인 여부를 확인하여 매장 방문을 하여야 한다.     예약 전에 대해서만 예약이 공효하므로, 예약자 회원은 예약 중인 여부를 확인하여 매장 방문을 하여야 한다.     예약된 이용시간으로부터 30분이 경과할 때까지 예약 회원이 사건 양해없이 방문하지 않으면 No-Show로 처리하며, 일정 기간 동안 예약 취소가 일정 횟수를 초과하거나 No-Show가 발생하면 해당 예약 회원에 대해 일정 기간 동안 예약을 할 수 없도록 제재를 한다.	데이터	회원, 회약, 원, 상 때 장	
		1. 예약 취소에 대한 취소일시에 대해 알 필요가 있다. 2. 일정 기간동안 예약을 할 수 없도록 회원의 일정 기간동안의 예약 취소 횟수를 알아야 한다.	기능	1000	

## 데이터 표준 정의서



#### 세부내용(1)

구성요소	표준화 기본원칙 내용						
	표준화된 명칭을 부여합으로써 데이터의 중복 정의 방지와 불일치를 제거하여 의사소통을 원활하게 한다.						
	표준화를 통해 데이터의 정합성 검증이 용이하여 데이터의 품질 향상을 기할 수 있다.						
표준화 목적	표준화된 용어를 사용함으로써 모델 구성 요소의 명칭을 부여하는데 일관성 및 정확성을 유지할 수 있다.						
	표근하면 단어, 용어 정의를 통해 재사용 기회를 높이고 속성명 작명 시 단어, 용어 선택에 대한 시간을 단축시킴으로쳐 개발 생산성을 향상 시킬 수 있						
	관용화된 용어를 우선하여 사용하고, 누구나 이해하기 쉷도록 명확한 표현을 사용한다.						
	영문명(물리명)전화시, 발음식을 허용한다.						
공통원칙	일반적인 명명규칙 시 띄어쓰기는 하지 않는다.						
	한글명에 대해서는 복수의 영문명을 허용하지 않는다.(동음이의어 불가)						
	영문명에 대해서는 복수	의 한글명을 허용하지 않는다.(미음동의어 불가)					
	1. 용어의 구성은 Object	Type명 + 수식어 + Domain 명으로 구성하며 속성의 의미를 명확히 한다.					
	<u> </u>	하는 관용어를 우선 사용한다					
		동사, 부사, 접속사, 복수표시 또는 소유격형태의 단어는 사용하지 않는다					
표준용머	4. 되어쓰기를 허용하지 않으며 특수문자(/ -, (, ))는 사용하지 않고 , 필요시에 (,)언더바를 사용하여 수식어를 구분한다.						
	5. 한글 두문자어 사용은 피하며, 사용이 예상되는 한글 두문자는 금칙어 등록을 한다.						
		의미로 사용함을 원칙으로 한다					
		1 '코드'를 붙인다 . ex)사원구분_코드 , 사원업무_코드					
	2. 코드는 알파벳과 문자염을 조합하여 일정한 길이로 구성한다.						
표준코드	3. 코드 속성에는 기본적으로 2자리 가변 문자열인 코드 도메인을 지정한다.						
	4. 코드는 전체 모델내에서 유일하게 정의한다.						
	1. 도메인은 속성이 가질	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다.					
표준도메인	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다. 길이, 독수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다.					
표준도메인	<ol> <li>도메인은 속성이 가질</li> <li>일반 도메인은 타입과</li> <li>속성이 가질 수 있는</li> </ol>	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다. 길이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다. 값들의 공통적인 특징을 그룹화 하고 특정 값으로 제한할으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다.					
표준도메인	<ol> <li>도메인은 속성이 가질</li> <li>일반 도메인은 타입과</li> <li>속성이 가질 수 있는</li> </ol>	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다. 길이, 독수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다.					
표준도메인	<ol> <li>도메인은 속성이 가질</li> <li>일반 도메인은 타입과</li> <li>속성이 가질 수 있는</li> </ol>	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다. 길이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다. 값들의 공통적인 특징을 그룹화 하고 특정 값으로 제한할으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다.					
	<ol> <li>도메인은 속성이 가질</li> <li>일반 도메인은 타입과</li> <li>속성이 가질 수 있는</li> </ol>	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다. 길이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다. 값들의 공통적인 특징을 그룹화 하고 특정 값으로 제한할으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다.					
	<ol> <li>도메인은 속성이 가질</li> <li>일반 도메인은 타입과</li> <li>속성이 가질 수 있는</li> </ol>	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다. 길이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다. 값들의 공통적인 특징을 그룹화 하고 특정 값으로 제한할으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다.					
·. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 1 4. 속성값에 범위가 있거	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다. 길이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하며 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다. 값들의 공통적인 특징을 그룹화 하고 특정 값으로 제한할으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다.					
	<ol> <li>도메인은 속성이 가질</li> <li>일반 도메인은 타입과</li> <li>속성이 가질 수 있는</li> </ol>	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다. 길이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다. 값들의 공통적인 특징을 그룹화 하고 특정 값으로 제한할으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다. 나 규칙이 있어서 향후 속성값 유효성 제한을 위하여 도메인을 부여한다.					
·. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 1 4. 속성값에 범위가 있거 구성 항목 매장	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다. 길이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하며 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다. 값들의 공통적인 특징을 그룹화 하고 특정 값으로 제한합으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다. 나 규칙이 있어서 향후 속성값 유효성 제한을 위하여 도메인을 부여한다.  내용 스테이크와 피자, 파스타 및 샐러드 요리를 주 메뉴로 하는 레스토랑					
·. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 구성 함목 매장	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATE TIME으로 정의한다.					
·. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 구성 항목 매장 매장번호 매장주소	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATE TIME으로 정의한다 김이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다 값들의 공통적인 특징을 그룹화 하고 특정 값으로 제한함으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다 나 규칙이 있어서 향후 속성값 유효성 제한을 위하여 도메인을 부여한다 내용 - 스테이크와 피자, 파스타 및 샐러드 요리를 주 메뉴로 하는 레스토랑 - 매장의 위치를 나타내는 주소					
·. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 구성 항목 매장 매장번호 매장주소 매장영업시간	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATE TIME으로 정의한다 김이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다 값들의 공통적인 특징을 그룹화하고 특정 값으로 제한합으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다 나 규칙이 있어서 향후 속성값 유효성 제한을 위하여 도메인을 부여한다.  - 내용 - 스테이크와 피자, 파스타 및 샐러드 요리를 주 메뉴로 하는 레스토랑 - 매장의 위치를 나타내는 주소 - 매장의 영업시간을 나타낸					
·. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 구성 함목 매장 매장번호 매장주소 매장영업시간 매장전화번호	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATE TIME으로 정의한다.					
. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 무성 항목 매장 매장번호 매장주소 매장영업시간 매장전화번호 매장면적	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATE TIME으로 정의한다. 길이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다. 값들의 공통적인 특징을 그룹화하고 특정 값으로 제한할으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다. 나 규칙이 있어서 향후 속성값 유효성 제한을 위하여 도메인을 부여한다.  내용  스테이크와 피자, 파스타 및 샐러드 요리를 주 메뉴로 하는 레스토랑 매장을 구분하는 번호 매장의 위치를 나타내는 주소 매장의 영업시간을 나타낼 매장의 전화번호를 나타낼					
. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 무성 항목 매장 매장번호 매장주소 매장명업시간 매장전화번호 매장면적 매장면적	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATE TIME으로 정의한다. 길이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다. 값들의 공통적인 특징을 그룹화하고 특정 값으로 제한합으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다. 나 규칙이 있어서 향후 속성값 유효성 제한을 위하여 도메인을 부여한다.  내용  스테이크와 피자, 파스타 및 샐러드 요리를 주 메뉴로 하는 레스토랑 매장을 구분하는 번호 매장의 위치를 나타내는 주소 매장의 영업시간을 나타낼 매장의 전화번호를 나타낼 매장의 면적을 나타낼 매장의 데이블 수를 나타낼					
. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 무성 항목 매장 매장번호 매장전호 매장면업시간 매장면적 매장면적 매장테이불수 사원번호	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATE TIME으로 정의한다.					
. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 가실 함목 매장 매장번호 매장주소 매장정업시간 매장전화번호 매장데이를수 사원번호 사원성명	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATE TIME으로 정의한다.					
. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 가실 함목 매장 매장번호 매장주소 매장면입시간 매장면이를수 사원번호 사원성명 사원성명	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATE TIME으로 정의한다.					
·. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 4. 속성값에 범위가 있거 가성 함목 매장 매장번호 매장주소 매장면입시간 매장면이불수 사원번호 사원성명 사원성명 사원전화번호 사원성명 사원전화번호	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER, VARCHAR2, DATE, DATE;					
ł. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 가절 항목 매장 한다호 매장주소 매장면적 매장면적 매장면적 매장면적 매장면적 내장면적 내장면 반호 사원전호 사원전호 사원전호 사원전호 사원전호 사원전호 사원전호 사원전	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER , VARCHAR2 , DATE , DATETIME으로 정의한다.  - 김이, 특수 도메인 중 코드 도메인은 코드의 인스턴스(실례)를 정의하여 데이터 품질을 향상할 수 있도록 한다.  - 값들의 공통적인 특징을 그룹화 하고 특정 값으로 제한합으로써 값에 대한 표준화와 명명에 대한 표준화를 준수 할 수 있다.  - 나 규칙이 있어서 향후 속성값 유효성 제한을 위하여 도메인을 부여한다.  - 내용  - 스테이크와 피자, 파스타 및 샐러드 요리를 주 메뉴로 하는 레스토랑  - 매장의 위치를 나타내는 주소  - 매장의 위치를 나타내는 주소  - 매장의 연접시간을 나타내  - 매장의 전화번호를 나타내  - 매장의 변칙을 나타내  - 매장의 변칙을 나타내  - 매장의 변칙을 나타내  - 사원의 전화번호  - 사원의 이름  - 사원의 전화번호  - 사원의 성별					
·. 데이터 표준 정의	1. 도메인은 속성이 가질 2. 일반 도메인은 타입과 3. 속성이 가질 수 있는 3 4. 속성값에 범위가 있거 4. 속성값에 범위가 있거 가성 함목 매장 매장번호 매장주소 매장면입시간 매장면이불수 사원번호 사원성명 사원성명 사원전화번호 사원성명 사원전화번호	수 있는 데이터 값의 집합이며, NUMBER, VARCHAR2, DATE, DATE;					

## 데이터 표준 정의서



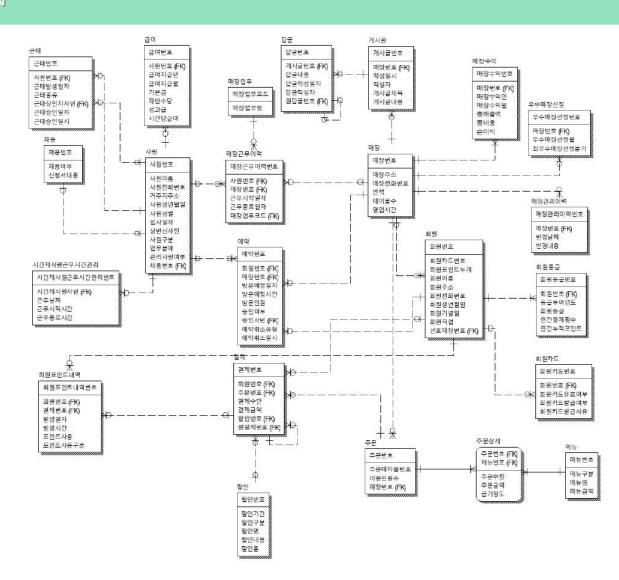
#### 세부내용(2)

Air for		11	신용카드제휴할인
	할인_코드	20	있다.요기
		3	의 하는 이 에 파르트 의 특별 이 벤트 할인
			, 그로 이 드 프로드 1:계절이벤트
	특별이벤트할인_코드	······································	기념일이벤트 - 기념일이벤트
		3	스페셜이벤트 스페셜이벤트
	<b> </b>	,	가드째들이면드 1: 새이
	기념일이벤트 코드	4	생일   결혼기념일
	기담들이펜트.코트	4,	(글로기담물 3기타고객이 지정한 기념일
		4	5기타고역에 시장인 기념물 1:발렌타인데이
	스페션이베트 그드	5	[[골덴다인데이 장취하트레이
	스페셜이벤트-코드	5	할이트데이
		5	(음업/입학축하 (소진
	포인트사용구분_코드	į <u>]</u> [	F소선
		<u></u>	]:식답
		11	J:연금
	결제수단_코드	ļ1	'작립   현급   신용카드   상품권   제휴포인트
		12	2성품권
	<b></b>	1	3:제휴포인트
	예약승인여부_코드	11	(승인  마승인
	-170071-4-	1	[미승인
	예약취소유형_코드		O[취소
	17712110-11		No-Show
	문자	구분	VARCHAR(10)
		여부	VARCHAR(3)
		등급	VARCHAR2(4)
		명	VARCHAR2(50)
		내용	VARCHAR2(3000)
		성명	VARCHAR2(20)
		매장	NUMBER(9)
		예약번호	NUMBER(9)
		주문번호	NUMBER(8)
	변호 변호 일자	주문테이블번호	NUMBER(3)
ᅲᄌᄃᄜᅆ		사원	NUMBER(9)
표준도메인		결제번호	NUMBER(8)
		유선전화번호	NUMBER(13)
		무선전화번호	NUMBER(14)
		게시글번호	NUMBER(5)
		회원	NUMBER(9)
		회원카드번호	NUMBER(16)
		메뉴번호	NUMBER(3)
		시간	VARCHAR(4)
		일시	DATETIME
		일자	DATE
	숫자	<u>부른 이</u> 수	NUMBER(7)

## ERD 논리 설계서

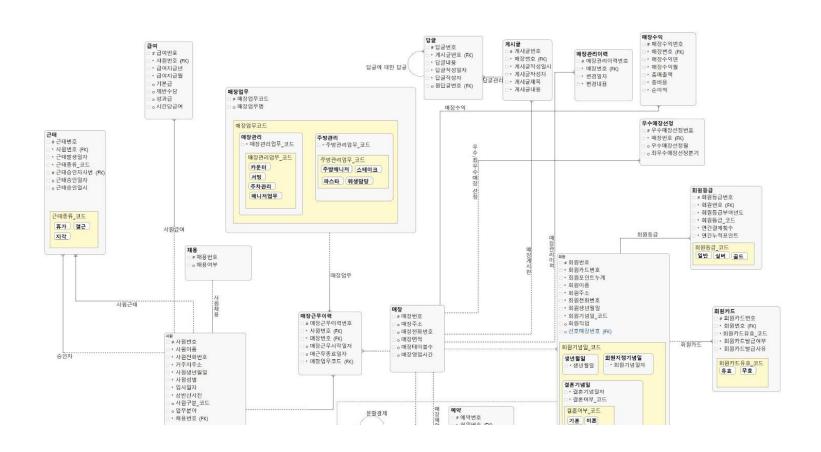


**ERVVIN** 



# ERD 논리 설계서 DA#-(1)

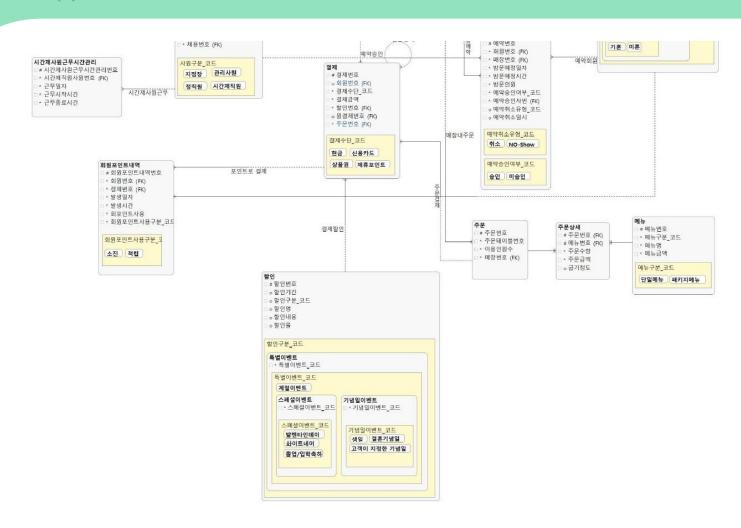




## ERD 논리 설계서



DA#-(2)





## Thank You! Q&A