

데이터베이스 텀프로젝트

사용자 요구조건

경영정보학과 2018113536 이승수

텀프로젝트 과제에 대해 고민을 하다가 일상생활에서 배달 어플만큼 다양하고 사용자 간 구체적인 관계를 요구하는 주제는 없다고 생각하여 배달 어플을 데이터베이스 텀 프로젝트 주제로 하기로 결정하였습니다. 배달 어플은 기본적으로 다수의 음식점과 다수의 고객 뿐만이 아니라 중간에 음식을 배달하는 서드파티 배달대행업체와 연결되어 있습니다. 여기서 관건은 그 세개의 사용자 간 최대한 적은 관계의 수를 이용하여 연결하는지가 매우 중요하다고 생각했습니다.

**일반회원**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 이름 | 주소 | 전화번호 | 이메일주소 | 적립금 | 등급 |
| int | char | select | char | varchar20 | int | 적립금 참조 |

일반회원 테이블은 ID를 기본키으로 선택을 하였으며 배달 시 필요한 이름, 전화번호 주소, 주문 영수증을 보내기위한 이메일 주소와 마지막으로 결제 시 참고해야 할 적립금의 액수로 구성되어 있으며, 등급은 적립금을 참조하여 5000원이상 브론즈, 20000원이상 실버, 50000원 이상 골드 등급으로 책정합니다. 주소는 또한 주변음식점을 검색을 하는데 사용됩니다. ID,이름, 주소, 전화번호, 이메일주소는 필수값으로 지정합니다.

**음식점**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 이름 | 주소 | 전화번호 | 카테고리 | 메뉴 | 최소배달금액 | 평점 | 배달료 |
| int | char | 다중값 | char | select | 메뉴테이블  참조 | int | float | int |

음식점 테이블 또한 ID를 기본키로 선택했으며, 사용자가 음식점을 구분하기 위해 필요한 음식점의 이름, 사용자 주변의 음식점을 출력하기위해 참고해야 할 주소, 사용자가 문제가 생길 경우 음식점에 직접 전화를 하기위한 전화번호, 어플 메인페이지에서 사용자가 정한 음식 카테고리에 따라 출력하기 위한 카테고리, 사용자가 메뉴를 고를 때 필요한 메뉴, 음식점에서 정해놓은 최소배달금액과 사용자가 참고하기위한 평점으로 구성되어 있습니다. 이 테이블에서는 모든 값을 필수값으로 지정합니다.

**배달원**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 이름 | 위치 | 픽업음식점 | 배달지 | 배달비 |
| int | char | varchar20 | 음식점주소 참조 | 일반회원주소 참조 | 음식점배달료  참조 |

배달원도 또한 배달원을 구분하기 위한 배달원ID가 필요하며, 기본키로 선택했습니다. 이름은 사용자에게 출력이 되며, 위치가 지속적으로 업데이트가 되어 사용자가 열람 가능하게 합니다. 픽업음식점은 배달원이 음식을 픽업 갈 수 있도록 음식점 테이블에서 주소를 참조를 하고 배달지 또한 일반회원 주소를 참조하여 배달이 되도록 합니다. 배달비는 음식점 테이블에서 참조하여 사내규정에 맞게 배달비를 나눕니다. ID, 이름은 필수값으로 지정됩니다.

**주문**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 주문번호 | 주문회원ID | 음식점ID | 주문메뉴 | 금액 | 할인 | 결제수단 | 결제여부 | 배달원ID |
| int | int | int | select | varchar20 | varchar20 | char | boolean | int |

주문테이블의 경우 주문번호를 기본키 값으로 선택했으며, 주문회원ID, 음식점ID, 배달원ID, 주문메뉴, 금액, 할인을 두어 어느 사용자가 어느 음식점에 어떤 메뉴를 얼마에 주문하여 얼마만큼 할인이 되었고 누가 배달을 할 것인지 출력을 할 수 있도록 지정했습니다. 만약에 할인 프로모션이 있다면 할인가격을 출력합니다. 또한 결제여부를 두어 결제가 되었으면 주문창의 정보는 주문완료창으로 이동하게 되고, 주문건에 대한 프로세스가 진행하게 됩니다. 주문테이블의 모든 속성은 필수값으로 지정하며, 할인이 없을 경우엔 할인속성은 0으로 지정합니다.

**리뷰**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 회원ID | 주문번호 | 음식점 | 메뉴 | 내용 | 평점 |
| int | 주문테이블 참조 | 주문테이블 참조 | 주문테이블 참조 | text | float |

리뷰테이블은 회원ID, 주문번호, 음식점, 메뉴, 내용, 평점으로 구성되어 있고 회원ID 속성이 기본키입니다. 주문번호, 음식점,메뉴는 주문테이블에서 참조해서 가져오고 내용과 평점은 반드시 입력하도록 설정을 합니다.

**고객센터**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 상담번호 | 회원ID | 회원이름 | 주문내역 | 상담내역 |
| int | 회원테이블 참조 | 회원테이블 참조 | 주문테이블 참조 | text |

고객센터 테이블은 상담번호를 기본키로 합니다. 상담원이 고객을 상대하는데 필요한 회원 ID와 이름을 회원테이블에서 참조해 가져옵니다. 또한 어떤 주문에 대해 문제가 있는지 확인하기위해 주문테이블에서 주문내역을 가져옵니다.