정보처리기사 실기 기출해설

| 정규화 Normalization | 설계 과정: 개 논 물, 3단계로 나눔 <u>개념: ERD</u> 논리: 정규화, T/I 물리: 성능을 고려한 설계, Index, Clustering | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| 반정규화 De-Normalization | 데이터베이스의 정규화 이후, <u>성능향상</u> 과 개발 편의성 등 <u>정규화 기법에 위배</u> 되는 수행 기법이다. // ex) 컬럼 중복 | | | |
| 이상현상 Anomaly | 삽입이상, 삭제이상, 갱신이상 | | | |
| XML eXtensible Markup Language | 웹에서 구조화한 문서를 표현하고 전송하도록 설계한 마크업 언어 | | | |
| JSON JavaScript Object Notation | javascript 객체 문법으로 구조화된 데이터를 표현하는 문자 기반의 표준 포맷 이름과 값의 쌍으로 이루어짐 | | | |
| CSV Comma Separated Values | 몇 가지 필드를 쉼표(,)로 구분한 텍스트 데이터 및 텍스트 파일 | | | |
| YAML | 사람이 쉽게 읽을 수 있는 데이터 직렬화 양식 | | | |
| 살충제 패러독스 | 동일한 케이스로 동일한 절차를 반복 수행하면 새로운 결함을 찾을 수 없다. | | | |
| 오류-부재의 궤변 | 완벽한 소프트웨어라고 하더라도 <u>사용자</u> 가 만족하지 못하는 서비스는 가치가 없다. | | | |
| 보안의 3요소 | 기밀성(아무나 보면 안 돼) 무결성(멋대로 바꾸면 안 돼) <u>가용성(</u> 언제든지 사용해야함) | | | |
| Smurf Attack | ICMP를 이용, IP를 주소를 속여서 반환되게 함 | | | |
| Ping of Death | 대규모 패킷 | | | |
| Teardrop Attack | 플러그 넘버, 조립 불가 | | | |
| LAND Attack | 같은 주소 루프 | | | |
| SQL Injection | 웹 프로그램에 <u>SQL구문을 삽입</u> 하여, <u>서버의 데이터베이스를 공격</u> 할 수 있는 공격방식 | | | |
| XSS Cross Site Scripting | 자바스크립트를 삽입하여 공격하는 방식이다. | | | |
| Rainbow Table Attack | 해시 암호화를 매칭시켜서 복호화함 salt로 대응함 | | | |

| 모듈 결합도 유형 6 데스 제외 <u>공내</u> | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| 데이터 결합도 Data | 모듈 간의 인터페이스로 <u>값</u> 이 전달되는 경우 a(10); | | |
| 스탬프 결합도 Stamp | 모듈 간의 인터페이스로 <u>배열</u> 이나 오브젝트, 스트럭처 등이 전달되는 경우 a(int *pa); | | |
| 제어 결합도 Control | 단순 처리할 대상인 값이 아니라 제어 요소가 전달되는 경우 a(x, y) if(x<0) return; | | |
| 외부 결합도 External | 어떤 모듈에서 선언한 데이터를 외부의 다른 모듈에서 참조하는 경우 | | |
| 공통 결합도 Common | 전역 변수를 참조하고, 전역 변수를 갱신하는 식으로 상호 작용하는 경우 | | |
| 내용 결합도 <u>Content</u> | 다른 모듈 내부에 있에 있는 변수나 기능이 얽혀있음. ~> 스파게티 코드, 외계인 코드, 레거시 시스템 | | |
| 모듈 응집도 유형 6 | 우논시절 통순기 | | |
| 기능적 응집도 Functional | 모듈 내부의 모든 기능이 <u>단일 목적</u> 을 위해 수행되는 경우 | | |
| 순차적 응집도 <u>Sequential</u> | <u>모듈 내에서 활동</u> 으로 나온 <u>출력</u> 값을 다른 활동이 <u>사용</u> 할 경우 | | |
| 통신적 응집도 Communication | <u>동일한 입력, 동일한 출력이 모여있는</u> 경우 | | |
| 절차적 응집도 Procedural | 모듈 안의 구성 요소들이 기능을 <u>순차적</u> 으로 수행할 경우 | | |
| 시간적 응집도 <u>Temporal</u> | <u>특정 시간에 실행되어야 하는 활동</u> 들을 모아놓은 경우 | | |
| 논리적 응집도 Logical | 유사한 성격, 특정 형태 등 <u>비슷한 요소들</u> 을 한 모듈에서 처리한다. | | |
| 우연적 응집도 Coincidental | 각 구성요소들이 연관이 없는 경우 | | |
| 애플리케이션 성능지표 4 | 처리량 Throughput 응답 시간 Response Time <u>반환 시간</u> Turn Around Time, 자원 사용률 Resource Usage | | |
| RIP | (응용 계층) UDP/IP상에서 동작하는 라우팅 프로토콜 | | |
| OSPF | (링크 계층) 최단 경로 우선 프로토콜 | | |

| 트랜잭션 Transaction | | <u>데이터베이스</u> 의 상태를 변화시키기 위해 수행하는 <u>작업의 단위</u> 이다. | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| | 원자성 Atomicity | 모두 반영되거나 모두 반영되지 않아야 한다. Commit, Rollback의 영향을 받는다. | | | |
| A C | 일관성 Consistency | 일관성 있는 DB상태가 되어야 한다. | | | |
| I D | 독립적 Isolation | 하나의 트랜잭션 수행 중에는 다른 트랜잭션 접근x, 독립적 | | | |
| | 영속성 Durability | 지속성이라고도 함. 트랜잭션이 완료되면 결과는 지속적으로 유지되어야 한다. | | | |
| | 데이터 마이닝 | 대규모로 저장된 데이터 중에서, 가치 있는 유용한 정보를 찾아내는 것 | | | |
| | 통신 프로토콜 기본요소 3 | 구문 Syntax, 의미 Semantic, 타이밍 Timing | | | |
| Ī | 프로세스 스케줄링 | 비선점 스케줄링: <u>FCFS, SJF, HRN</u> , 기한부, 우선순위 선점 스케줄링: <u>SRT</u> , RR, MLQ, MFQ | | | |
| | FCFS First Come First Service | 비선점 중요도와 상관없이 선입선출 도착 시간대로 작업을 처리. (반환 시간 = 대기 시간 + 서비스 시간) | | | |
| SJF | | 비선점 서비스시간이 빠른 순서대로 실행, 기아현상이 생김 서비스 시간이 가장 짧은 순서대로 작업을 처리 | | | |
| HRN | | 비선점 우선순위(높은 순) = (대기시간+서비스시간) / 서비스시간 ex) (대기시간2+서비스시간4/서비스시간4)=1.5 | | | |
| SRT | | 선점 최단 잔여시간을 우선으로 하는 스케줄링 / sleep 평균 반환시간 = (서비스 시간+서비스 시간)서비스 개수 | | | |
| 암호화 알고리즘 | | 대칭키(비밀키) 알고리즘: DES, AES 비대칭(공개키) 알고리즘: RSA, ElGama 해시 알고리즘: SHA, MD5 | | | |
| 두부이결다조 정규화 | | 도메인이 원자값 부분 종속 제거 이행적 종속 제거 결정자가 후보키가 아닌 것 제거 다치 종속 제거 조인 종속 제거 | | | |
| | UI 설계 원칙 4 직학유유 | 직관성: 누구나 쉽게 이해하고 사용할 수 있어야 한다. 유효성: 사용자의 <u>목적을 정확하게 달성</u> 하여야 한다. 학습성: 누구나 쉽게 배우고 익힐 수 있어야 한다. 유연성: 사용자의 요구사항을 최대한 수용하며, 오류를 최소화하여야 한다. | | | |
| | SELECT문 | Select * From Table Where Dept: '전기' AND / OR Group by Dept having Oder by 속성 desc/asc | | | |

| OSI 7 참조 모델 | 응표세(프로그램) - 전 - 네 - | 전송계층 - 인터넷계층 - | data head붙여서 head붙여서 head붙여서 | | | |
|---------------------------|---|---|---------------------------------------|-------------|---|--|
| 네트워크 계층 | | IP, ICMP, ARP, RARP(MAC->IP) | | | | |
| 프로토콜 | MAC: 컴퓨터의 고유한 주소 | | | | | |
| 전송 계층 프로토콜 | 전송계층 | TCP 전송계층 (3-ways handshaking, UDP 연결성 보장) | | | | |
| 응용 계층 프로토콜 | 응용계층 | telnet FTP HTTP | | | | |
| 물리 계층 장비 | 허브, 리피터, Bit | 허브, 리피터, Bit | | | | |
| 데이터링크 계층 장비 | 브릿지, Frame | 브릿지, Frame | | | | |
| 네트워크 계층 장비 | 라우터, Packet 노드들을 거칠 때 라 | 라우터, Packet 노드들을 거칠 때 라우팅해주는 역할 | | | | |
| 전송 계층 | Packet <u>양 종단 간</u> 에 신뢰성 있는 정보를 전달한다. 오류 검출과 복구, 흐름 제어를 수행한다. | | | | | |
| 데이터링크 계층 | 두 인접한 노드들 간 | 두 인접한 노드들 간에 신뢰성 있는 정보를 전달한다. | | | | |
| 나선형 모형 Spiral Model | 계획 수립 -> <u>위험 분석</u> -> 공학적 개발 -> 고객 평가 | | | | | |
| XP 의피존용담 | 의사소통, 단순성, 피드백, 용기, 존중 테스트와 우선 개발이 특징이다. | | | | | |
| SCRUM | 프로젝트를 30일마다 매일 15분 회의한다. | 프로젝트를 30일마다 동작 가능한 제품을 제공하는 스플린트로 분리 매일 15분 회의한다. | | | | |
| SOAP | | 웹 서비스에서 XML을 기반으로 데이터를 전송하는 프로토콜. WSDL: 설명서(XML), UDDI에 등록 | | | | |
| 형상 관리 절차 | 형상 식별 -> <u>형상 통</u> | 형상 식별 -> <u>형상 통제</u> -> 형상 감사 -> 형상 기록 | | | | |
| 버전 관리 도구 | 공유 폴더 방식: SCCS, RCS, PVCS 클라이언트/서버 방식: CVS, <u>SVN</u> , Clear Case 분산 저장소 방식: Git, GNU arch | | | | | |
| AJAX | 비동기 방식 처리 기술 xml, json, yaml, csv | | | | | |
| | 프로그램 실행 여 | <u>부</u> 정적 테스 | <u>LE</u> | 동적 테스트 | | |
| 에플리케이션 테스트 유형 분류 | 테스트 <u>기법</u> | 화이트박스 테: | 스트(내부) | 블랙박스 테스트(외부 |) | |
| | 테스트에 대한 <u>시</u> | <u>각</u> 검증 테스트(| 개발자) | 확인 테스트(사용자) | | |
| 블랙박스 테스트 동원인비오경 | 동등 분할 기법: <u>입력 자료(값)에 초점</u> 을 맞춰 테스트 케이스를 만들어 검사 원인-효과 그래프 검사: <u>입력 데이터</u> 간의 관계와 <u>출력에 영향을 분석</u> , 효용성 높은 거 선택 비교 검사: 여러 버전의 프로그램에 동일한 자료 제공 오류 예측 검사: 과거 경험이나 테스터의 감각 경계값 분석: <u>입력 조건의 경계값</u> 을 테스트 케이스로 선정 | | | | | |
| 테스트 기반 | 명세 기반 테스트 구조 기반 테스트 경험 기반 테스트 | | | | | |

| IPSec | 네트워크 계층인 IP계층에서 암호화 기능 | | | |
|--|--|--|--|--|
| IPSec의 헤더 프로토콜 | AH: 인증, 무결성 ESP: 인증, 무결성, 기밀성 / IP페이로드를 암호화 | | | |
| SSL, SHTTP | 응용 계층에서 프로그램이 암호화 | | | |
| goF 디자인 패턴 생구행 | 생성: 객체의 생성 구조: 클래스나 객체를 조합 행위 behavioral: 기능의 구체적인 알고리즘과 객체들의 상호작용 | | | |
| NAT Network Address Translation 네트워크 주소 변환 | <u>사설 IP주소를 공인 IP주소</u> 로 바꿔주는 <u>주소 변환</u> 기이다. 인터넷의 공인 IP주소를 절약할 수 있고, 공격자로부터 사설망을 보호할 수 있다. | | | |
| chmod 설정 | User (owner) Group Other 4 2 1 4 2 1 4 2 1 R: read / W: write / X: execute chmod 751 a.txt Other R: read / W: write / X: execute | | | |
| RTO Recovery Time Objective 복구 시간 목표 RPO | 서비스 중단 시점과 서비스 복원 시점 간, 허용되는 최대 지연 시간 | | | |
| Recovery Point Objective 복구 시점 목표 | 재해 발생 이전의 상태로 돌아가기 위한 목표 | | | |
| 시멘틱 웹 | 의미론적인 웹, 문서 또는 어플리케이션의 의미에 맞게 구성된 차세대 지능형 웹이다. | | | |
| REST | 자원을 이름으로 구분하여 해당 자원의 상태를 주고 받는 모든 것 POST GET PUT DELETE | | | |
| | REST아키텍처를 구현하는 웹 서비스: RESTful | | | |
| 형상 통제 | <u>형상 변경 요청을 검토하고 승인</u> 하여, 현재 베이스라인에 반영될 수 있도록 통제 | | | |
| EAI Enterprise Application Integration 기업 응용 프로그램 통합 4 | 포인트 투 포인트 Point to Point: 미들웨어 두지 않고 통합 허브 & 스포크 Hub & Spoke: 단일 접점이 허브 시스템을 통해 전송, 중앙 집중적 방식 Message Bus(ESB): 미들웨어(버스)를 두고 어플리케이션을 연결, 확장성+대용량 처리 가능 하이브리드 Hybrid: 유연한 통합 작업, 병목현상 최소화 | | | |
| 코드 커버리지 Code Coverage (테스트 커버리지) | 구문 커버리지: 모든 구문에 대해 한 번 이상 수행 조건 커버리지: 결정 포인트 내 모든 개별 조건식에 대해 수행 결정 커버리지: 결정 포인트 내 모든 분기문 조건/결정 커버리지: 결정포인트 T/F, 개별조건식 T/F 변경/조건 커버리지: 모든 결정 포인트 내 개별 조건식은 적어도 한 번 T, F 다중 조건 커버리지: 결정 포인트 내 모든 개별 조건식 100% 보장 | | | |

| 스키마 | 데이터베이스의 전체적인 구조와 제약조건에 대한 명세이다. 외부: 여러 형태로 정의, view 개념: 논리적 독립성 데이터베이스의 구조를 논리적으로 정의 내부: 물리적 독립성을 갖는다. 데이터 베이스의 물리적 저장 형태 기술 | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| 관계 대수 연산자 | 순수 관계 연산자: SELECT(아톰): 릴레이션에서 조건을 만족하는 튜플을 구함 PROJECT(파이): 릴레이션에서 속성값을 구하는 연산, 원하는 속성만 추출 JOIN(보타이): 두 테이블로부터 조건이 맞는 관련된 튜플을 결합해 테이블 ex) <u>학생</u> □VISION(나누기): A DIVISION B 일반 집합 연산자: 합칩합(u), 교집합(n), 차집합(-), 카티션 프로덕트(x) | | | | |
| 라우팅 프로토콜 Routing Protocol | 데이터 전송에 있어 최적의 경로를 판단하는 프로토콜이다. | | | | |
| 라우팅 프로토콜 영역에 따른 분류 | IGP, Interior Gateway Protocol AS(Autonomous System) 내부 라우터 간 전송 RIP: 거리 벡터 프로토콜 / 15홉까지만 이동 OSPF: 링크 상태 프로토콜 / 많이 쓰임, 전체적 링크의 상태를 확인해 최적의 경로 EGP, Exterior Gateway Protocol BGP | | | | |
| RIP Routing Information Protocol 라우팅 정보 프로토콜 | <u>거리 벡터 프로토콜</u> (거리!) 경유할 가능성이 있는 라우터를 "홉" 수로 수치화해 경로를 설정한다. UDP | | | | |
| OSPF Open Shortest Path First | <u>링크 상태 프로토콜</u> (링크!) 자율 시스템에서 동작(내부), 대기업망에서 널리 쓰임 | | | | |
| SOAP Simple Object Access Protocol 단순 객체 접근 프로토콜 | 다른 언어, 다른 플랫폼 애플리케이션이 통신할 수 있는 최초의 프로토콜, XML기반의 메시지 벨트인 컴플라이언스 제공: ACID 포함 UDDI, universal description, discovery and integration전역 비즈니스 레지스트리: <u>저장소</u> WSDL, web services Description Langauge 웹 서비스 기술 언어: 자료의 접근 형식을 적은 <u>설명서</u> | | | | |
| 생성자 | 생성자는 <u>객체 생성 시 자동으로 호출</u> 되는 메서드로 멤버를 <u>초기화하는 목적</u> 으로 주로 사용된다. | | | | |
| 구조 다이어그램 Structure Diagram | 클래스 다이어그램: <u>클래스 간의 관계</u> 패키지 다이어그램 / 복합체 구조 다이어그램 객체 다이어그램 / 컴포넌트 다이어그램 / 배치 다이어그램 | | | | |
| 클래스 관계 Class Relationship | 일반화 Generalization 부모자식 상속관계 실체화 Realization 기능을 실제 기능으로 구현 의존 Dependency 클래스가 다른 클래스를 참조하는 것 연관 Association 다른 클래스의 참조를 가지는 필드 집합 Aggregation 전체 whole와 부분 part의 관계를 나타냄 합성 Composition 전체 whole와 부분 part의 강한 집합 관계를 나타냄 | | | | |
| 행위 다이어그램 Behavior Diagram | 유스케이스 다이어그램: 사용자 관점에서 시스템 행위를 표현 활동 다이어그램 / 콜라보레이션 다이어그램 / 상태 머신 다이어그램 순차 다이어그램 / 통신 다이어그램 / 상호작용 개요 다이어그램 / 타이밍 다이어그램 | | | | |
| 유스케이스 다이어그램 Use Case Diagram | 연관 관계Association상호작용실선포함 관계Include의존성, 포함관계 실행必점선 화살표 < <include>>확장 관계Extend확장성, 특정 상황에서 실행점선 화살표 <<extend>>일반화 관계Generalization상속 관계, 부모의 모든 관계, 포함+확장 관계를 만족해야실선 삼각 화살표</extend></include> | | | | |

| 테스트 오라클 Test Oracle | 결과가 참인지 거짓인지 알기 위해, 미리 정의된 참 값을 정의해 대입해 테스트 한다. 참 오라클: 모두 검사 모두 검출(힘듦) 샘플링 오라클: 특정한 몇 개만 휴리스틱 오라클: 샘플링, 나머지 추정값 |
|---|--|
| | 일관성 검사 오라클: 변경사항 검사 |
| SQL 예약어 min(), max() group by having 조건 | SELECT 과목, min(점수) as 최소점수, max(점수) as 최대점수 FROM 성적 GROUP BY 과목 HAVING AVG(점수)>=90; |
| | SELECT 학생, count(*) as 학과별튜플수 FROM 성적 GROUP BY 과목 HAVING count(*) > 1; |
| 회복기법 | 즉시 갱신 기법: 트랜잭션이 활동 상태에서 변경되는 내용을 그때그때 DB에 적용 Log기록을 토대로 회복 / Redo, Undo 둘 다 수행 지연 갱신 기법: 트랜잭션이 부분완료 될 때까지 지연, 완료 되면 Log내용을 토대로 DB에 적용 Undo없이 Redo만 수행 검사적 회복 기법: Checkpoint Recovery, 세이브 포인트 그림자 페이징 기법: 동일한 크기 단위인 페이지로 나누어 그림자 페이지를 보관한다. |
| 듀얼스택 Dual Stack | IPv4/IPv6를 동시에 지원하며, 패킷을 주고 받을 수 있다. |
| 터널링 Tunneling | 두 IPv6 네트워크 간 터널을 이용한다. IPv4 패킷에 캡슐화 하여 전송한다. |
| 주소변환 Address Translation | IPv4와 IPv6간 주소를 변환한다. Class A: 0으로 시작 Class B: 10으로 시작 Class C: 110으로 시작 |
| Hadoop 하둡 | 오픈 소스 기반 <u>분산 컴퓨팅</u> 기술 현재 정형/비정형 빅 데이터 분석에 가장 선호되는 <u>솔루션</u> |
| Apache Sqoop 스쿱 | Hadoop + SQL |
| NoSQL | 비관계형(비정형) 데이터베이스, 대규모의 유연한 데이터 처리에 적합함 |
| 빅데이터 Big Data | 데이터웨어 하우스: 기간 시스템에 축적된 데이터를 공통의 형식으로 변환하여 관리하는 DB 데이터 마트: 비교적 작은 규모의 데이터웨어 하우스 OLAP: 통계를 낼 수 있음. 이용자가 직접 검색, 분석 -> 분석형 앱 개념 Mashup |
| NAT Network Address Translation 네트워크 주소 변환 | 한정된 공인 IP를 여러 개의 내부 사설 IP로 변환하기 위해 사용하는 기술 |
| 데이터 모델 구성 요소3 구연제 | 구조: 데이터 구조 및 정적 성질을 표현 연산: 데이터베이스를 조작하는 도구 제약조건: 데이터의 논리적인 제약 |

| | MAC: 권한 DAC: 권한(친구) | 강제적 임의적 | | | |
|-------------------|---|--|---|--------|--|
| 접근 권한 접근 제어 방식 | RBAC: 역할 기반 역할기반 | | | | |
| | 벨 라파둘라: <u>기밀성</u> 을 강조 비바모델: <u>무결성</u> 을 강조 | | | | |
| V-모델 | 단위 테스트: 정적 테스트, 동적테스트 통합 테스트: 상향식 테스트(드라이버), 하향식 테스트(스텁) | | | | |
| 단통시인 | 중합 테스트: 영향적 테스트(트타이머), 여향적 테스트(스립) 시스템 테스트: 기능 테스트(사용자요구), 비기능 테스트 인수 테스트: 알파 테스트, 베타 테스트 | | | | |
| | | 슈퍼키: 유일O, 최소X // 각 행을 유일하게 식별, 속성 집합, 유일성만 만족하면 슈퍼키가 될 수 있다. | | | |
| 정규화, 키 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | | | |
| | 대체키: 유일O, 최소O // 후보키 - 기본키 = 대체키(나머지) 외래키: 다른 테이블의 기본키 | | | | |
| 성보보안 | 인증 Authentication | | 하기 전, 사용자의 신원을 검증 | | |
| 3A, AAA | 권한 부여 Authoriz 계정 관리 Account | | 한 수준의 권한과 서비스를 허용한다. 나용 정보를 모아서 관리함. | | |
| 소프트웨어 생산성 | <u>역</u> 공학 Reverse En | gineering: 자동화된 도구(CASE)의 논리적인 소프트웨어 정 | 도움으로 물리적 수준의 소프트웨어 정보 | 보를 | |
| 향상 | 재공학 Re-enginee | ring: 자동화된 도구로, <u>현</u> 존호 | <u>나는 시스템</u> 을 점검 또는 수정하는 프로서 | 네스 | |
| 3R | 재사용 Reuse: 이미 개발되어, 기능+성능 및 품질을 인정받은 소프트웨어를 전부 또는 일부분을 다시 사용한다. | | | | |
| 1171.4 | 인공지능 AI: 컴퓨터가 인간의 지능 활동을 모방할 수 있도록 하는 것 | | | | |
| 신기술 | 사물인터넷 IoT: 생활 속 사물들을 유무선 네트워크로 연결해 정보를 공유하는 환경 | | | | |
| | | | | | |
| RADIUS | 분산 보안 시스템(인 대규모 원격 전속에 | 인증 프로토콜) 대한 인증용 서버를 지칭한다. | | | |
| | | 1 416 600 Male Model. | | | |
| 로킹 | | 데이터를 액세스하는 동안, 다른 . 록 하는 병행 제어 기법이다. | 트랜잭션이 그 데이터 항목을 | | |
| Locking | 병행제어 기법 중, 접근한 데이터에 대한 연산을 모두 마칠때까지 상호배제하는 기법 | | | | |
| 패킷 교환 방식 | 데이터를 패킷으로 잘라서 보냄(<->메시지 교환 방식) | | | | |
| Packet | <u>데이터그램 방식</u> : | UDP / 바로보냄! 3-way handshaking / 연결먼저! | , | | |
| Switching | <u> 기이되면 6극</u> . | 5-way nanusnaking / 현실현사: | | | |
| | UPDATE | SET | WHERE | | |
| | DELETE | INTO 테이블명(속성, 속성) FROM | VALUES(값, 값) WHERE | | |
| | JOIN | ON | WHERE ~ | | |
| | CREATE | INDEX | ON 테이블명(칼럼명) | | |
| | | | ADD ~ | | |
| SQL | ALTER | TABLE | MODIFY ~ | | |
| SQL | | | RENAME COLUMN ~ TO ~ | | |
| | TRUNCATE | TABLE | 테이블명 | | |
| | GRANT | 권한 <u>ON</u> 테이블명 | TO 계정명 IDENTIFIED BY 암호 | | |
| | | 기타 수요 태신부모 | FROM 계정 | | |
| | REVOKE | 권한 <u>ON</u> 테이블명 | (CASCADE CONSTRAINTS 옵션 사용자도 취소) | | |
| | SELECT count(*) GROUP BY 속성명 | | | | |
| | | | 1 22 20 100 | | |