

## 데이터관리론 Homework#10

201823869 조성우



■ 기업이나 조직이 SOX (Sarbanes-Oxley Act)의 규제를 따르는데 있어 왜 Physical database design 이 중요한지에 대해 설명하기 바랍니다.

Physical database design 에 대한 관심을 갖는 가장 큰 동기는 새로운 국가적인 또는 국제적인 규제를 준수하기위한 기초를 제공을 하기 때문입니다.

재무보고를 작성하는데 있어 구체적인 규제가 존재한다. 이런 규제를 따르는데 있어 물리적 데이터베이스 디자인을 잘 설계하는 것은 데이터의 정확성을 입증하기 위해 아주 중요하고 만일 이러한 데이터의 무결성에 문제가 발견되었을 시 CEO, CFO 가 법적 책임을 지게 됩니다.

따라서 데이터베이스 레벨에서 이러한 데이터가 잘 보호가 돼야 하고,

이런 SOX 의 규제를 준수하기 위해 기본적인 데이터 무결성 통제가 아주 중요한 기초가 됩니다.

Field 수준의 데이터 무결성 통제하는 것이 SOX 규정을 잘 이해하고 준수하는지 감사 받을 때 가장 중요한 이슈가 됩니다.

이때, DBMS 에 합법적인 데이터가 기록되는 중인지 검증하는 Trigger 가 잘 작동한다면 데이터 무결성을 해칠 수 있는 요인들을 통제할 수 있습니다.

이러한 physical database design 에서의 통제수준이 가장 기초적이고 직접적으로 SOX 규제를 준수하는데 영향을 미치기 때문에 중요하게 다뤄야 합니다.