**VERİTABANI TASARIM VE UYGULAMA FİNAL RAPORU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GrupID** |  | | |
| **Öğrenciler** | **No** | **Ad Soyad** | **Öğretim Türü** |
| … | … | … |
| **Projenin Konusu** | *Projenin konusu belirtilmelidir.* | | |
| **Gereksinim Analizi** | *Geliştirilecek projede sistemin karşılaması gereken gereksinimlerin ayrıntılı analizi yapılmalıdır. Bu bölümün final raporunun nihai notuna %10’lik bir etkisi olacaktır.* | | |
| **Kavramsal Tasarım** | *Yapılan gereksinim analizi doğrultusunda E-R diyagramı aracılığı ile veritabanının kavramsal tasarımının gerçekleştirilmesi. Tasarlanan E-R diyagramı sunulmalıdır. Bu bölümün final raporunun nihai notuna %20’lik bir etkisi olacaktır.* | | |
| **Mantıksal Tasarım** | *Önceki adımda hazırlanan kavramsal tasarım kullanılarak ilişkisel şemaların (tabloların), kısıtlamaların ve fonksiyonel bağımlılıkların belirlenmesi gerekmektedir. Ardından, ilişkisel şemalar, normalizasyon kurallarına göre 1, 2, 3. ve Boyce-Codd formlarına dönüştürülmelidir. Bu bölümde normalize edilmiş veritabanı şemasını görsel olarak ifade eden veritabanı diyagramının da sunulması gerekmektedir. Bu bölümün final raporunun nihai notuna %40’lik bir etkisi olacaktır.* | | |
| **Fiziksel Tasarım** | *Veritabanı şemasının SQL ile uygulanarak fiziksel tasarımının yapılması gerekmektedir. Bu bölümde tasarlanan veritabanının uygulanması için gereken tüm SQL sorgularının verilmesi gerekmektedir (Veritabanı ve tablo oluşturma sorguları). Bu bölümün final raporunun nihai notuna %10’lik bir etkisi olacaktır.* | | |
| **Özel Sorgular** | *Veritabanın SQL aracalığı ile kullanılmasında aşağıda listelenen yapıların her birinden en az 1 tane kullanılması gerekmektedir. Bu bölümde, tanımlanan yapıların kod bloklarına yer verilmesi gerekmektedir. Tanımlanan her yapının final raporunun nihai notuna %2’lik bir etkisi olacaktır.*  *- 1 adet* ***Trigger***  *- 1 adet* ***Stored Procedure***  *- 1 adet* ***View***  *- 1 adet* ***Transaction*** | | |
| **Arayüz Tasarımı ve Ekran Görüntüleri** | *Bu bölümde, projenin uygulaması aşamasında arayüz için kullanılan teknolojiler ifade edilecektir. Kullanılacak teknoloji ile ilgili herhangi bir kısıtlama yoktur (Mobil-Web-Masaüstü). Ayrıca tasarlanan uygulamaların ekran görüntülerinin verilmesi gerekmektedir. Bu bölümün final raporunun nihai notuna %12’lik bir etkisi olacaktır.* | | |
|  |  | | |

**Not! Bu format dışında hazırlanacak herhangi bir belge kabul edilmeyecektir.**