**BİL 372: VERİTABANI SİSTEMLERİ**

**PROJE MINIWORLD ASSSUMPTION**

**1. Proje Başlığı**

CafféCo

**2. Grup Üyeleri**

Grup No: 7

Arda Ege İsker, 171101072

Baran Özgenç, 171101064

Elçin Duman, 181101052

Elif Gül, 181101034

**3. Proje Mini World Assumption**

Özel bir şirket olan CafféCo kahve üretimi, dağıtımı ve teminatından sorumludur. İşletmenin iş takibinin yapıldığı platformda, çalışanlar üç gruptan birine dahildir. Bu gruplardan biri nakliye ekibidir, diğeri ise fabrika koordinasyon ekibidir ve üçüncü grup da admin ekibidir. Nakliye ekibinde çalışan görevlilerin kahve üretimine erişimleri bulunmaz. Nakliyeci görevinde bulunan kişilerin de adları, soyadları, kimlik bilgileri bulunmaktadır. Nakliyeci, üretici ile firma arasında bağlantı görevini üstlenir, üreticiden kahve çekirdekleri teminatı ve sisteme üretici kaydıyla ilgilenir. Fabrika koordinasyon ekibinin başında ise koordinatör yer almaktadır. Koordinatörler öğütme ve kavurma işlemlerinden sorumludur. Bu bölümde yer alan çalışanların da adları, soyadları ve kimlik bilgileri bilinmektedir. Admin ekibi ise şirkette çalışan personelleri günceller, personel ekler ve kahve üretim süreci ile şirket araçlarının kaydından sorumludur.

CafféCo şirketinde kahve çekirdekleri üreticiden satın alınmaktadır. Satın alınan kahvelerin miktarı, tutarı, hangi üreticiden ve nereden alındığı, maliyeti de bu esnada bilinmektedir. Üreticinin adı, soyadı, kimlik bilgileri, adresi ve telefon numarası tutulmaktadır. Kahvenin çekirdekten pakete kadar geçtiği aşamalar kayıt altına alınmaktadır. Kahve çekirdekleri firma tarafından işlenmektedir. İşlenen kahvelerin özellikleri, isimleri, maliyetleri, türleri, son kullanma tarihleri ve benzeri bilgiler tutulmaktadır. CafféCo içerisinde paket kahve üretilmektedir ve paket kahve bilgileri de tıpkı çekirdek bilgilerinde olduğu gibi veritabanı üzerinden tutulmaktadır.

Kahvenin geçtiği işlemler İşlem Türü tablosunun içerisinde yer almaktadır. Bu tabloda kahvenin geçtiği işlemler ve işlem ID’leri tutulmaktadır. İstenildiği şekilde daha fazla işlem tabloya eklenebilir ve bu yönde ID atamaları gerçekleştirilebilir.

CafféCo içerisinde çekirdekler mevcut olarak iki işlemden geçmektedir. Birinci işlem öğütme işlemidir, ikincisi ise kavurma işlemidir. Öğütülen ve kavrulan kahvelerden koordinatörler sorumludur. Bu sebeple koordinatörler öğütülen ve kavrulan kahvelerin bilgilerini veritabanına girmekle yükümlüdür. Kahve çekirdekleri öğütülmeye ya da kavurulmaya başlandığında giren kahve miktarı tabloya eklenmelidir. İşlem bittiğinde ise çıkan miktar ve geçen sürenin tutulması lazımdır. Kahvenin öğütme veya kavrulma işlemi bittiğinde ise kahveler güncellenmiş değerleriyle beraber Biten İşlemler tablosunda yer alır. Biten İşlemler tablosunda giren, çıkan miktar ve tutan süreyle beraber sorumlu koordinatörlerin TCKN numaraları yer alır. Biten İşlemler tablosunda yer alan bilgilerden işlem kimliği, sorumlu koordinatörün kimlik numarası ve Öğütme ile Kavrulma tablolarını işaret eden ID isimli foreign keyler bulunur.

Kahveler işletmeyle anlaşmalı olan diğer işletmelere ve şirketlere gönderilebilmektedir. Gönderilen kahvelerin takibi yapılmaktadır. Kaç kilo kahvenin gönderildiği, nereye gittiği, kahvenin maliyeti ve benzeri gerekli detaylar bu esnada tutulmaktadır. Alıcı şirket tablosunda kahveleri satın alan şirketin adı ve şirketin ID’si yer almaktadır. Buna ilaveten satış tablosunda ücret, miktar, tarih ve alıcı şirket ID bulunmaktadır.

**4. GANTT Chart**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Görev Adı | Ekim 2020 | | Kasım 2020 | | Aralık 2020 |
|  | 15 Ekim | 30 Ekim | 15 Kasım | 30 Kasım | 8 Aralık |
| Proje Planlaması | 4 Gün |  |  |  |  |
| Araştırma | 7 gün  7 gün |  |  |  |  |
| Veritabanı Tasarımı |  |  |  |  |  |
| Yazılım Geliştirme |  |  |  | 3 hafta |  |
| Test Etme |  |  |  | 4 gün  7 gün |  |
| Dokümantasyon |  |  |  |  |  |
| Final Raporu ve Teslim |  |  |  |  | 7 gün |