



JAVA CHALLENGE

1- SAP Commerce (Hybris) nedir? Hangi amaçlarla kullanılır? Kullandığı teknolojiler nelerdir? Kısaca açıklayınız.

2- Birbirinden bağımsız iki platformun birbiriyle haberleşmesi nasıl sağlanabilir? Örneğin, X platformu Java ile yazılmış olsun, Y platform u C# ile. Bu iki platformun bir biri ile iletişim halinde request-response ilişkisi kurması gerekiyor. Bu yapıyı nasıl sağlarız? Bu iletişim sırasında güvenlik nasıl sağlanır?

3- SOLR Nedir? Kullanım alanlarını araştırınız. Kurumsal bir projede kullanılabilecek iki farklı kullanım alanı örneği veriniz.

4- Aşağıdaki algoritma için uygun çözümü üretin.

- Java'da 100 adet random sayıya sahip bir liste oluşturun.
- Daha sonra bu listenin bir kopyasını oluşturun.
- 0 ile 100 arasında rastgele bir sayı üretin.
- Kopya listedeki bu random sayının olduğu indisteski değeri silin.
- Şimdi elinizde iki adet liste var ve kopya listede orjinal listeye göre bir eleman eksik.
- Hangi elemanın eksik olduğunu bulan bir metot oluşturun.

NOT: Lütfen internette gördüğünüz veya yapay zekadan oluşturduğunuz metotları kullanmayınız.

En hızlı çözümü üretememiş olsanız bile kendi oluşturduğunuz eşsiz ve mantıklı bir algoritma kullanmayı tercih ediniz.

5- Product, Customer, Cart ve Order tablolarının ve bu tablolarının miras aldığı bir Base Entity'nin bulunduğu

Spring Boot ile geliştirilmiş bir proje oluşturun.

Bir müşterinin bir sepeti (cart) ve birden fazla siparişi (order) olabilecek şekilde ilişkilendirme işlemini gerçekleştirin.

Sepetin ve siparişin toplam fiyat bilgisi her işlemde (sepete ekleme, çıkarma, miktar arttırıp azaltma) hesaplınsın ve sepete kaydedilsin.

Bir müşteri sipariş geçtikten sonra, sipariş içerisindeki ürünlerin fiyatı daha sonradan güncellendiğinde müşteri satın aldığı anki fiyatı geçmişe yönelik olarak görebilsin. Bunun için farklı bir tablo tutabilirsiniz. Bu tablo üzerinde ürün, fiyat, miktar gibi bilgiler tutulabilir.

Ürün üzerinde stok takibi yapılsın, bir ürünün stoğu bittikten sonra o üründen daha fazla sipariş verilemesin.

Yazılması beklenen servisler:

AddCustomer

GetProduct

CreateProduct

UpdateProduct

DeleteProduct

GetCart

UpdateCart

EmptyCart

PlaceOrder

GetOrderForCode

GetAllOrdersForCustomer

AddProductToCart

RemoveProductFromCart

Challenge Notu

Birinci, ikinci ve üçüncü soruları araştırmalarınız ve kendi yorumlarınız ile açıklayınız.

Dördüncü sorudaki isteğe ait kaynak kodların ekran görüntülerini (ve varsa açıklamalarınızı)

ilk üç soruyla aynı dokümanda yeni bir sayfaya ekleyiniz. Beşinci soruda projenizi

tamamladıktan sonra kaynak kodunuzu bir repository'e (Github, Bitbucket vs.) ekleyin. Proje

için kısa bir doküman hazırlayın. İlk 4 soru için dokümanınızı, 5. soru için proje dokümanını

ve kaynak kodunuzun olduğu repository linkini maile ekleyiniz. Süre (haftasonu dahil) 5

gündür.