

## İŞ KURALLARI

1-)w3schools.com insanların çeşitli programlama dillerini öğrenmesi için oluşturulmuş bir internet sitesidir. Aynı zamanda programlama dillerinde en çok kullanılan kütüphaneler ve frameworkler de öğrenilebilmektedir.

2-)Sitede programlama dilleri kategorilere ayrılmıştır. Bu kategoriler HTML and CSS, JavaScript, Server Side, Programming, Web Building, XML olmak üzere 6 tanedir. Her programlama dili bu kategorilerden birine ait olmak zorundadır.

3-)Programlama dillerinin daha iyi anlaşılması için tutorials (öğretici bölüm), references (dile özel kelimeler ve fonksiyonlar), examples (örnekler), exercises (alıştırmalar) ve quiz (kısa sınav) bölümleri bulunmaktadır.

5-)İsteyen kullanıcılar sitede öğretilen diller için sertifika alabilmektedir. Kullanıcılar bunun için sertifika ücretini ödemeli ve sertifika sınavındaki soruların en az %75'ini doğru bilmek zorundadır.

6-)Bir programlama dilinin en fazla bir sertifikası vardır. Bir sertifika en az bir programlama diline aittir.

7-)Bir programlama dilinin en fazla bir quiz i vardır. Bir quiz en fazla bir programlama diline aittir.

8-)Bir programlama dilinin en fazla bir reference ı vardır. Bir reference en fazla bir programlama diline aittir.

9-)Bir programlama dilinin birden fazla exercise ı vardır. Bir exercise en fazla bir programlama diline aittir.

10-)Bir programlama diline ait en fazla bir tutorial vardır. Bir tutorial en fazla bir programlama diline aittir.

11-)Bir programlama diline ait birden fazla framework olabilir. Bir framework en fazla bir programlama diline aittir.

12-)Bir programlama dilinin birden fazla örneği vardır. Bir örnek en fazla bir programlama diline aittir.

13-)Bir programlama diline ait birden fazla kütüphane olabilir. Bir kütüphane en fazla bir programlama diline aittir.

14-)Bir kütüphanenin en fazla bir tutorial ı olabilir. Bir tutorial en fazla bir kütüphaneyi anlatır.

15-)Bir kütüphanenin birden fazla örneği bulunabilir. Bir örnek en fazla bir kütüphaneye aittir.

16-)Bir framework ün en fazla bir tutorial ı olabilir. Bir tutorial en fazla bir framework ü anlatır.

17-)Bir framework ün birden fazla örneği bulunabilir. Bir örnek en fazla bir framework e aittir.

## İLİŞKİSEL ŞEMA

tutorial(tutorial\_kodu:Integer, adi:String, baslik:String, icerik:String, konu:String)

kütüphane\_tutorial(tutorial\_kodu:Integer, kütüphane\_kodu:Integer, adi:String, baslik:String, icerik:String, konu:String)

framework\_tutorial(tutorial\_kodu:Integer, framework\_kodu:Integer, adi:String, baslik:String, icerik:String, konu:String)

dil\_tutorial(tutorial\_kodu:Integer, dil\_kodu:Integer, adi:String, baslik:String, icerik:String, konu:String)

diger\_tutorial(tutorial\_kodu:Integer, adi:String, baslik:String, icerik:String, konu:String)

kutuphane(kutuphane\_kodu:Integer, dil\_kodu:Integer, adi:String)

framework(framework\_kodu:Integer, dil\_kodu:Integer, adi:String)

quiz(quiz\_kodu:Integer, adi:String, sorular:String)

reference(reference\_kodu:Integer, baslik:String, konu:String, icerik:String)

programlama\_dili(dil\_kodu:Integer, dil\_adi:String, kategori:String)

sertifika(sertifika\_kodu:Integer, sertifika\_adi:String, diller:String,  
ucret:Integer(>0))

exercise(exercise\_kodu:Integer, dil\_kodu:Integer, baslik:String, icerik:String)

ornekler(ornek\_kodu:Integer, konu:String, icerik:String)

kutuphane\_ornekler(ornek\_kodu:Integer, kutuphane\_kodu:Integer,  
kutuphane\_adi:String, konu:String, icerik:String)

framework\_ornekler(ornek\_kodu:Integer, framework\_kodu:Integer,  
framework\_adi:String, konu:String, icerik:String)

dil\_ornekler(ornek\_kodu:Integer, dil\_kodu:Integer, dil\_adi:String, konu:String,  
icerik:String)

## Database ER diagram (crow's foot)

AHMET SAMET ŞAHİN | December 8, 2020

