İndekslemenin amacı nedir? Dizinler, bir veritabanı tablosuna her erişildiğinde bir veritabanı tablosundaki her satırı aramak zorunda kalmadan verileri hızlı bir şekilde bulmak için kullanılır. Dizinler, bir veritabanı tablosunun bir veya daha fazla sütunu kullanılarak oluşturulabilir, bu da hem hızlı rastgele aramalar hem de sıralı kayıtlara verimli erişim için temel sağlar.

Spatial index nasıl çalışır? Bir spatial index, uzamsal bir nesneye verimli bir şekilde erişmeye izin veren bir veri yapısıdır. Spatial veritabanları tarafından kullanılan yaygın bir tekniktir. İndeksleme olmadan, herhangi bir özellik araması, veri tabanındaki her kaydın "sıralı olarak taranmasını" gerektirebilir ve bu da çok daha uzun işlem süresine neden olur.

Coğrafi konumsal indeks nedir? Bir Jeo-Uzamsal İndeks Kullanma. Jeo-uzamsal dizin, çeşitli geometrik 2B şekiller için kapsama(containment ) ve kesişim(intersection ) sorgularını destekler. Bu tür işlemleri gerçekleştirmek için esas olarak AQL sorgularını kullanıyor olmalısınız. Index, GeoJSON veri formatını kullanmak isteyip istemediğinize bağlı olarak iki farklı modda çalışabilir.

Jeo-uzamsal arama, belgelerin "position"a dayalı aramayı sağlamak için coğrafi koordinatların kullanılmasıdır. Örneğin: Bir haber öğesi araması, belirli bir konuma yakın bölgeler için bildirilen haber öykülerinin bulunmasını sağlayabilir.

Jeo-uzamsal teknoloji, coğrafi bilgileri elde etmek, işlemek ve depolamak için kullanılan tüm teknolojiyi ifade eder. CBS, jeo-uzamsal teknolojinin bir biçimidir. GPS, remote sensing ve geo fencing, geo spatial teknolojinin diğer örnekleridir.

Kaynakça:

<https://cementanswers.com/what-is-geo-mapping-wikipedia/>