مقدمة عامة عن بيئة الدوت نت

أولا : البيئة المتصلة

- **تعريفها** : البيئة المتصلة هي البيئة التي يكون فيها المستخدم متصلا باستمرار بمصدر البيانات طوال فترة التعامل مع البيانات.
- **أمثلة عليها :** أحد الأمثلة هي أن يكون هناك نظام شؤون موظفين يكون فيه المستفيد على اتصال مباشر بقواعد البيانات .
- **فوائدها :**

١- تحكم أقوى بالعمل الجماعي : لأن المستفيد في البيئة المتصلة حين يقوم بتحديث بيانات فإنه يتم إغلاق عملية التحديث لهذه البيانات حتى ينتهي هذا المستفيد من تحديث البيانات و تتم عملية إغلاق التحديث للمستفيدين الآخرين لكيلا يحدث تعارض في تحديث البيانات.

عملية إغلاق السجلات هي عملية يستطيع مدير قواعد البيانات أو المطور التحكم بها فقد يكون إغلاق السجلات على مستوى الصف أو على مستوى الجدول أو قد يكون عند تحرير الحقول أو عند تحديثها فقط .

٢- حداثة أكثر في البيانات : وذلك أنك حين تسترجع البيانات فإن هذه البيانات هي البيانات الأخيرة ما لم يكن هناك تحديث لها في فترة الاسترجاع، مع العلم أنه يمكن منع الاسترجاع أثناء فترة التحديث وهو ما سيتم شرحه لاحقا.

- **عيوبها :**

١- وجوب وجود شبكة اتصال دائم : نظرا لأن قناة الاتصال بقواعد البيانات مفتوحة فلا بد من وجود شبكة اتصال دائمة بقواعد البيانات وهو ما لا يتوفر في كل الأحيان.

٢- ضعف في التوسع و الامتداد : كل مستخدم في البيئة المتصلة له اتصال مع قواعد البيانات، لا يمكن لأي مستخدمين أن يشتركا في نفس الاتصال مما يعني أنه مع زيادة عدد المستفيدين يجب علينا زيادة الاتصالات طردا وهو ما يجعل العملية شبه مستحيلة لحالة مثل موقع على الانترنت يرتاده مئات الألوف كل يوم.