

## دليل استخدام قواعد بيانات كالماسوفت

هذه الوثيقة مخصصة لاستعمال التقنيين المهتمين بمعالجة قواعد البيانات المزودة من طرف كالماسوفت، يجب الإطلاع عليها أو تقديمها إلى من يهمهم الأمر لدى العميل، هذه الدليل وثيقة عامة ولا تؤسس لأي اتفاق خاص مع العميل، إذا اختلفت المواصفات في قاعدة البيانات التي زودتكم بها كالماسوفت مع فقرات هذا الدليل فيجب اعتماد الوثائق الفنية التي تأتي مع قاعدة البيانات.

### [أ] المحددات العامة

1. العينات والنماذج متوفرة في هذه الصفحة <http://kalmasoft.com/KLEX/dbsamples.htm>
2. لمعالجة قواعد البيانات البسيطة يمكن استعمال محرر نصوص مناسب يدعم اللغات السردية مثل بايثون (Python) أو بييسك (Basic) أو بيرل (PERL).
3. في معظم الحالات ربما يكفي العمل من داخل المحرر بدون الحاجة إلى اللغات أعلاه إذا كان المحرر مزود بإمكانيات التعبيرات النظامية (Regular Expressions).
4. كالماسوفت تترك بعض الحقول فارغة للاستخدام المستقبلي، يجب أن لا تحذف هذه الحقول الفارغة ستحتاج لها لاحقاً مستقبلياً.
5. يتم عادة إضافة نسبة 1 بالمئة سجلات إضافية للتعويض عن أية عيوب ربما توجد في قاعدة البيانات.
6. عند تسليم قاعدة البيانات يتم وضعها عادة في مجلد باسم العميل في موقع كالماسوفت وإعطاء الرابط لمن يخوله مع كلمة حماية، هذا المجلد سيمحى مباشرة بعد تنزيل قواعد البيانات ولن يكون له وجود.

## ب] دليل الأسماء والترقيم

تستخدم كلماسوفت أسلوباً واضحاً في ترقيم الوثائق وقواعد البيانات والمسارد، الجدول أدناه يبين جانباً من الاختصارات المستعملة في التسميات:

الاختصار	المعنى	ملحوظة
DB	قواعد البيانات	
DC	القواميس	
BO	العروض التجارية	
SRS	وثيقة المواصفات لبرنامج	يفترض أن تأتي من العميل
RFC	وثيقة مقترحات مواصفات	

## ج] دليل أسماء الدول

اسم الدولة مبين باستخدام معيار الأيزو (ISO 3166 Alpha-2) موضح هنا في الرابط أدناه:

[http://www.iso.org/iso/home/standards/country\\_codes/iso-3166-1\\_decoding\\_table.htm](http://www.iso.org/iso/home/standards/country_codes/iso-3166-1_decoding_table.htm)

ويمكن أيضاً الإطلاع على قائمة مختصرة في هذه الصفحة: <http://kalmazoft.com/code.htm#country> في حال تبدل الموقع الجغرافي تاريخياً مثل (الأندلس وقرطبة) سيتم وضع الاسم الحالي المعاصر للموقع الجغرافي.

## د] دليل كتابة التاريخ

تستخدم كلماسوفت معيار الأيزو (ISO\_8601) لبيان التاريخ موضح في الرابط أدناه:

[http://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)

## [هـ] دليل أسماء اللغات

تستخدم كلما سوفت معيار الأيزو (ISO\_639-1) لبيان أسماء اللغات إذا كانت محدودة وهو يعطي كل لغة حرفين، وتستخدم معيار الأيزو (ISO\_639-3) الذي يسمي كل لغة باختصار من ثلاث حروف وذلك إذا كانت اللغات المستعملة في قاعدة البيانات كثيرة، المعيار موضح في الرابطين أدناه:

<http://www.loc.gov/standards/iso639-2>

[http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/English\\_list.php](http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/English_list.php)

ويمكن أيضاً الإطلاع على قائمة مختصرة في هذه الصفحة: <http://kalmazoft.com/code.htm#lang>

## [و] توصيات التعامل مع قواعد البيانات

١. الاحتفاظ بنسخة أصلية من قاعدة البيانات التي تم تزويدها من كلما سوفت بدون إجراء أي تعديلات عليها.

٢. عند الإشارة إلى سجل أو مجموعة سجلات يجب استخدام الرقم التعريفي فقط وليس غيره، مثلاً [DBARNAM000234]

٣. عند تصفح محتوى قاعدة البيانات في محرر نصوص عادية يجب ضمان توفير المعايير التالية:

- التشفير: (UTF-8)
- الخط المستخدم: (MS Arial Unicode)، متوفر ابتداء من ويندوز إكس بي، وذلك لإظهار الأحرف الغربية
- بالنسبة للمحتوى باللغة العربية يفضل استخدام الخط (Tahoma) لإظهار علامات التشكيل بأفضل هيئة.