

CONVERTIR UNE APPLICATION VFP EN .NET

POURQUOI LE FAIRE ?

D'ABORD ET AVANT TOUT PAS PARCE QUE LE PRODUIT N'EST PAS BON. C'EST UN TRÈS BON PRODUIT QUE MALHEUREUSEMENT, MICROSOFT A LAISSÉ TOMBÉ.

À PARTIR DE 2010, MICROSOFT NE FERA PLUS ÉVOLUER LA VERSION 9 DE VFP POUR LES ADAPTER AUX NOUVEAUX ENVIRONNEMENTS WINDOWS

PARCE QUE LES BESOINS D'AFFAIRES ONT ÉVOLUÉS ET QU'IL FAUT INVESTIR DANS L'APPLICATION EN PLACE POUR REFLÉTER LES NOUVEAUX BESOINS AU NIVEAU DES SYSTÈMES.

PARCE QUE LE DÉPARTEMENT D'IT, OBLIGE UNE MISE À JOUR TECHNOLOGIQUE DES SYSTÈMES EN PLACE QUI NE SONT PLUS OU SERONT PLUS SUPPORTÉS PAR MICROSOFT

POUR CELUI QUI A UN PRODUIT, VFP EST MAINTENANT UN FREIN POUR L'ACHETEUR

DÉFIS

MIGRER LA BASE DE DONNÉES

SOUVENT, CELLE-CI N'EST PAS NORMALISÉE

SOUVENT CELLE-CI N'EST PAS INTÈGRE

DOUBLONS
ORPHELINS

GÉNÉRALEMENT LA NOUVELLE STRUCTURE DE DONNÉES INCLUERA DE NOUVELLES TABLES OU DE NOUVEAUX CHAMPS AFIN D'ÊTRE NORMALISÉE OU POUR RÉPONDRE À DE NOUVEAUX BESOINS D'AFFAIRES OU POUR ÊTRE PLUS SÉCURITAIRE

SOUVENT, CELLE-CI DOIT ÊTRE ÉPURÉE --> DONNÉES HISTORIQUES DONT LA QUALITÉ NE MÉRITE PAS UN TRANSFERT DANS UNE NOUVELLE STRUCTURE

LES TYPES DE DONNÉES NE SONT PAS IDENTIQUES D'UNE TECHNOLOGIE À L'AUTRE. EX: DATE

POUR UNE PETITE APPLICATION, IL EST PLUS SIMPLE ET MOINS COÛTEUX DE RÉÉCRIRE CELLE-CI ET D'IMPLANTER LA NOUVELLE APPLICATION EN UNE SEULE LIVRAISON.

POUR LES APPLICATIONS D'ENVERGURE, PLUSIEURS FACTEURS NOUS OBLIGE À PROCÉDER À UNE MIGRATION EN ÉTAPES

RÉÉCRIRE UNE APPLICATION D'ENVERGURE, C'EST LONG. DE RÉCUPÉRER SEULEMENT À LA FIN LES AVANTAGES LIÉS À LA MODERNISATION D'UNE APPLICATION N'EST PAS INTÉRESSANT POUR UNE ORGANISATION

TEMPS

RISQUE

COMME TOUT LE MONDE LE SAIT, PLUS LE MORCEAU EST GROS, PLUS IL SERA DIFFICILE, RISQUÉ ET ARDU DE LE METTRE EN PRODUCTION...

MIGRER PAR ÉTAPES

POUR UNE MIGRATION EN ÉTAPES, DIFFÉRENTS MODULES ÉCRITS EN DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES DOIVENT SE "PARLER".

SELON L'ARCHITECTURE DÉFINIE (2 OU 3 TIERS) ET SELON LES BESOINS, MIGRER LA BD EN PREMIER OU EN DERNIER.

2 TIERS

CONVERSION AU DÉBUT

ON VISE UNE MIGRATION RAPIDE DE LA BD

CONVERSION À LA FIN

RISQUE D'ÊTRE INCOMPATIBLE PLUS LONGTEMPS --> ÉCRITURE DE NOUVEAU CODE POUR PARLER À DE L'ANCIENNE TECHNOLOGIE

3 TIERS

INVESTI POUR LES DÉVELOPPEMENTS FUTURS

CONVERSION AU DÉBUT

LA "COUCHE" 2 TIERS EST CHANGÉE EN MÊME TEMPS QUE LA BD.
IL FAUT BÂTIR UN MÉCANISME (SERVICE WEB) UTILISÉ PAR LE DÉVELOPPEMENT VFP POUR ALLER CHERCHER ET SAUVEGARDER LES DONNÉES

CONVERSION À LA FIN

CAS TRÈS RARE OÙ L'APPLICATION VFP POSSEDE UNE COUCHE 2 TIERS D'ACCÈS AUX DONNÉES QUI SERA NORMALEMENT COMPATIBLE AVEC LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

LES NOUVELLES TECHNOLOGIES FAVORISE LES ARCHITECTURES N TIERS. IL FAUT DONC ARCHITECTURER CETTE OU CES COUCHES.

POUR LES USAGERS, LA DIFFÉRENCE ENTRE LES TECHNOLOGIES POUR LES DIFFÉRENTS MODULES, N'EST PAS DE SON RESSORT. IL DOIT DONC ÊTRE EN MESURE DE CONTINUER À TRAVAILLER SANS ÊTRE INCOMMODER PAR LES CHANGEMENTS.

TROIS AVENUES POSSIBLES POUR PERMETTRE À DES MODULES DE TECHNOLOGIES DIFFÉRENTES DE COMMUNIQUER

COM OBJECT

TECHNIQUE "MESSAGING"

LES MODULES S'ÉCHANGENT DES MESSAGES.

ÉCHANGES DE PARAMÈTRES VIA EXE OU FICHIERS SUR DISQUE

ÉTAPES

ÉVALUER L'ENVIRONNEMENT DANS LAQUELLE ROULERA L'APPLICATION À MIGRER

DÉFINIR L'ARCHITECTURE DE L'APPLICATION

2 TIERS

WINDOWS OU WEB

3 TIERS

WINDOWS
WEB
SMART CLIENT

DÉFINIR L'UTILISATION OU NON D'UN FRAMEWORK

ARCHITECTURER LES COUCHES D'APPLICATIONS (N TIERS)

DÉFINIR LE MODÈLE DE COMMUNICATION INTER APPLICATIONS

TRANSFÉRER LA BD

DANS LA PLUPART DES CAS, CRÉER UNE COUCHE 2 TIERS

SOA

TRADITIONNELLE
CLIENT/SERVEUR

ARCHITECTURER LES TECHNIQUES DE DÉVELOPPEMENTS QUI SERONT UTILISÉES

ACCÈS AUX DONNÉES

UTILISATION DE WORKFLOW (POUR LES BUSINESS CASE)

TECHNIQUE DE PUBLICATION DE LA COUCHE 2 TIERS (.NET REMOTING, WCF, ASP CLASSIQUE...)

INTERFACES VECTORIELS (WCF)

GESTION DES ERREURS

GESTION DU MULTI LINGUISME

DÉFINIR LES BUSINESS CASES, TESTS ET DÉVELOPPEMENTS

PROBLÈMES INSOUÇONNÉS

LA COMPLEXITÉ LIÉE À LA RÉCUPÉRATION DES DONNÉES HISTORIQUES

CHANGEMENT DE CLÉS PRINCIPALES
INTÉGRITÉ DES DONNÉES

LA COMPLEXITÉ POUR FAIRE PARLER DEUX TECHNOLOGIES

PERFORMANCE OBTENUE

STABILITÉ DE LA SOLUTION DÉVELOPPÉE DANS L'ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

LA SÉCURITÉ RATTACHÉE AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES VERSUS L'ENVIRONNEMENT