

Projet.NET EMN



1 Projet .Net EMN 2014

Les 4 domaines à traiter

:Site Web

Réservation
de voyage

*HTML + ASP.net +
composants*

Story Board :

- Formulaire de saisie d'un voyage
- Proposition de Vols + Hôtels
- Sélection, validation et simulation paiement
- Enregistrement de la transaction

:Services

Exposition de
services
voyage

*Service Web +
composants*

Fonctionnalités disponibles pour le site web :

- Un service exposant une liste de vols
- Un service exposant une liste d'hôtels

:Traitements

Serveur
d'applications

*Composants
transactionnels &
message queueing*

Traitements

- Persistance de la commande en file d'attente
- Enregistrement transactionnel de la commande dans les BDD COMMANDES

:Données

BDD

*SQL Server
Procédures
stockées*

Stockage:

- Bases en lecture pour les services (vols + hôtels)
- Bases en écriture transactionnelles pour les commandes validées

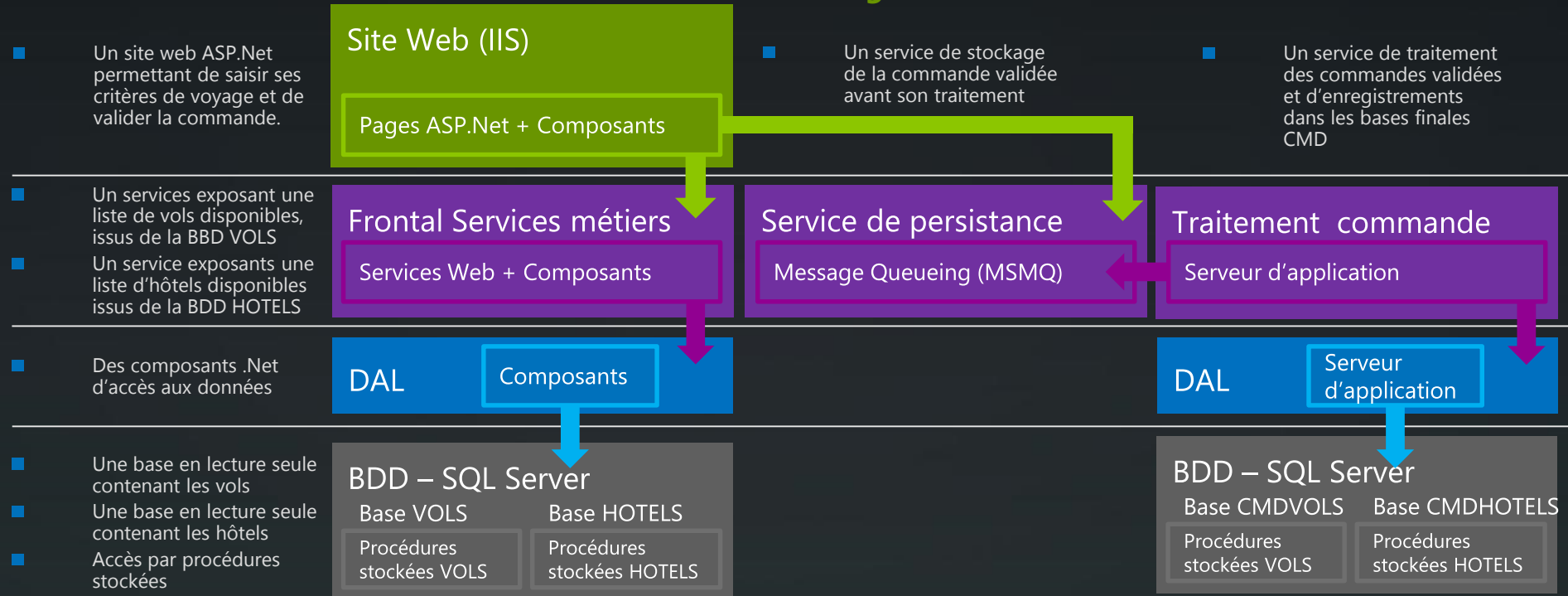


2 Projet .Net EMN 2014

Scénario & Architecture

1:Prise de commande

2:Enregistrement de la commande



3 Projet .Net EMN 2014:

Mettre en œuvre les technologies .Net



Un site Web permettant de préparer et commande un voyage en ligne :

Sélectionner une ville de départ, une ville d'arrivée, une date de départ et une durée

Afficher la liste des vols disponibles et des hôtels disponibles.

Sélectionner un vol + un hôtel. Valider la commande en simulant le paiement en ligne après saisie des coordonnées de l'acheteur.



Des services web .Net exposants les listes de vols et d'hôtels en fonction des critères de sélection

Ville de départ et d'arrivée pour les vols, ville de destination pour les hôtels (gestion des dates facultatives)



Bases de données :

Saisie : Une base contenant les vols disponibles et une base contenant les hôtels disponibles, en lecture.

Enregistrements: Une base stockant le vol retenu et une base stockant l'hôtel sélectionné (avec coordonnées de l'acheteur à chaque fois)

Les accès aux données se font via des procédures stockées si possible.



Validation et traitement de la commande

Une commande validée est stockée dans un file d'attente MSMQ. On indique à l'utilisateur que sa commande est enregistrée une fois cette dernière stockée dans MSMQ. Son traitement final se fait indépendamment et ultérieurement.

Un processus vient vider la file d'attente des commandes et va enregistrer en mode transactionnel les infos du vol dans une base CMDVOL et les infos de l'hôtel dans une base CMDHOTEL

La simulation d'une panne d'une des bases doit laisser le système de commande stable (commande toujours disponible dans la file d'attente et base dans un état cohérent.



4 Projet .Net EMN 2014

Déploiement pour la démonstration

:Client

Navigateur

:Serveur-1-UI

Serveur Web
IIS
Message Queuing
MSMQ
Applications
EXE

:Serveur-2-BL,DAL

Serveur
d'applications
COM+
*Transactions
distribuées*

:Serveur-3-DB

BDD
*SQL Server
Procédures
stockées*

Déploiement à minima sur deux machines :

1. Une exécutant le serveur web, les exécutables utiles. MSMQ sera installé sur ce serveur.
2. Une contenant le serveur d'application (BL & DAL) et supportant les transactions distribuées.

Un 3^{ème} serveur pourra être installé pour les bases de données. A défaut elles seront hébergées sur le serveur d'application.

Les clients web se connecteront depuis un poste à part ou depuis le serveur-1.