

## Gargen, le générateur de composants de G&R

### Gargen

Gargen est un outil qui permet d'enregistrer une séquence de dialogues écrans avec une application sur système central, afin de générer un composant qui reproduit la même fonction à chaque appel. Cette fonction peut nécessiter une ou plusieurs interactions avec le système central. Le composant généré peut avoir un ou plusieurs paramètres d'entrée pour les champs d'écrans en entrée, et peut collecter les données de sortie à partir d'un ou plusieurs champs d'un ou plusieurs écrans de sortie.

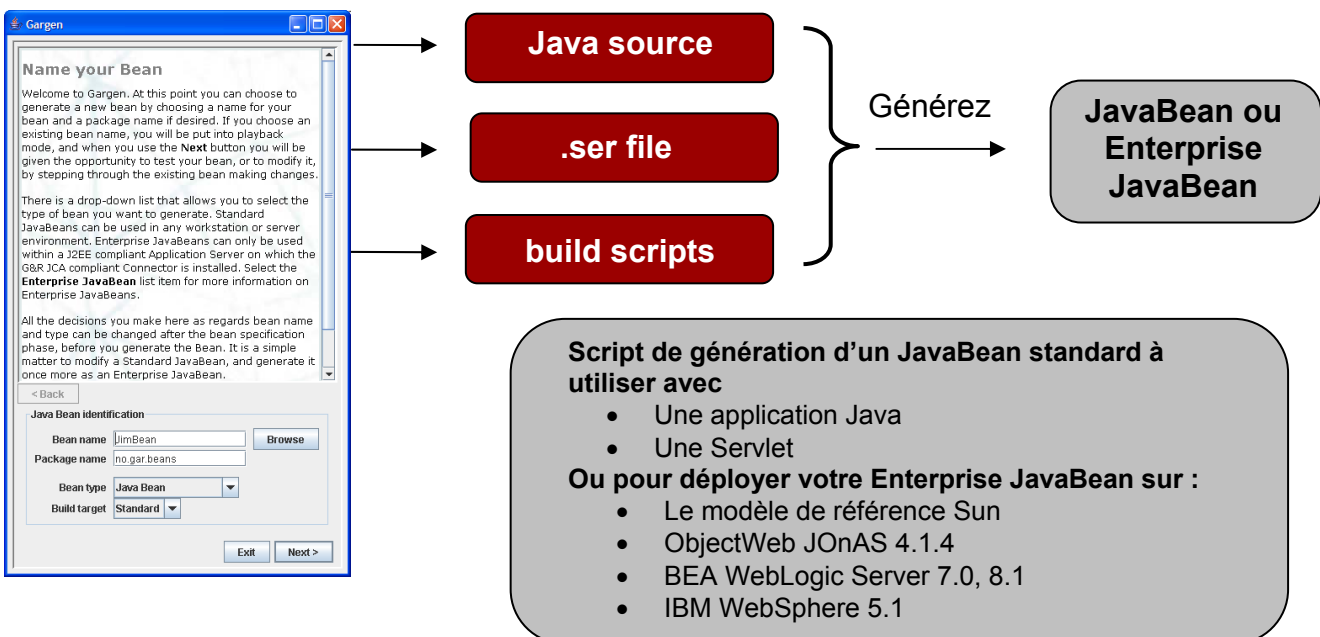
- Absolument aucune modification sur le système central de production
- Soumission en temps réel des transactions vers CICS, IMS, TP8 ou TDS
- Réponses reçues en temps réel, rapidement et en toute sécurité
- Centraux IBM et Bull
- Émulations terminal IBM3270, IBM5250, Bull VIP, Bull DKU
- Composants pour applications Java, applets, Servlets, JSP, J2EE, services Web

### Pourquoi avez-vous besoin de Gargen ?

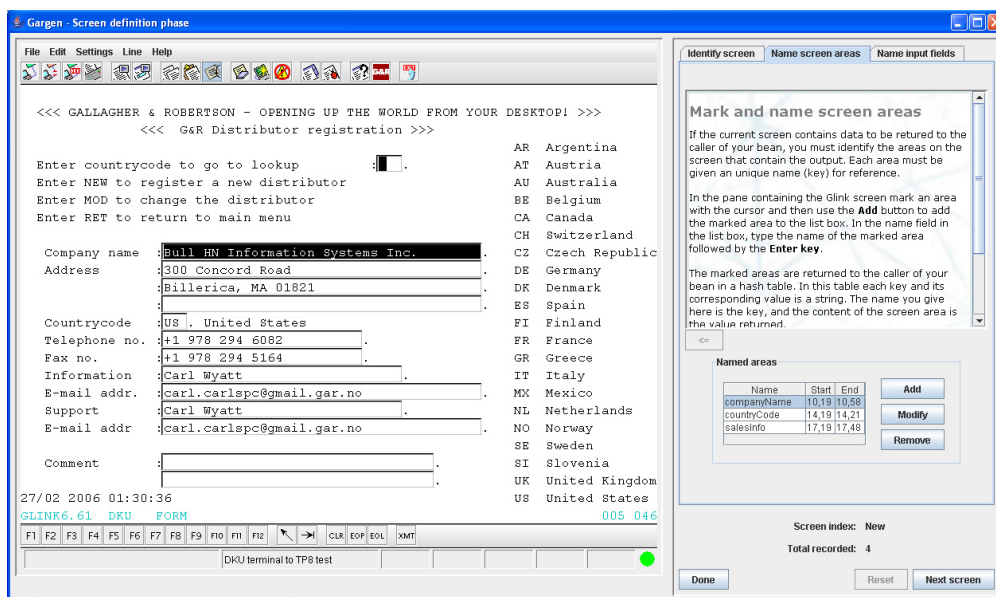
- Un part importante de vos données d'entreprise est géré par les systèmes propriétaires qui doivent toujours pouvoir travailler facilement et garantir la continuité de votre activité
- Vous devez rationaliser les développements de nouveaux services dans une architecture orientée services sur des plates-formes ouvertes
- Vous devez rendre vos données d'entreprise accessibles à ces nouveaux services, sans toucher à une ligne de code de vos systèmes centraux

La programmation de JavaBeans pour communiquer avec les systèmes centraux peut être fastidieuse en raison de nombreux détails de programmation sans intérêts. Vous devez vérifier que vos bean ont bien reçu les écrans souhaités, vous devez choisir les données sur ces écrans qui deviendront les paramètres de sortie de votre bean, vous devez identifier les entrées à fournir comme paramètres d'entrée à votre bean.

Avec Gargen, vous pouvez automatiser la programmation de ces JavaBeans de communication.



## La génération de composants rendue aisée



### Définissez votre JavaBean

- A partir de la connexion de Gargen à l'application cible
- Gargen lance Glink for Java, et vous voyez l'application cible dans une fenêtre d'émulation
- Enchaînez les écrans qui fournissent la fonction à encapsuler
- Notez les champs qui singularisent chaque écran
- Notez les champs d'entrée que votre JavaBean devra remplir pour répliquer la fonction
- Notez les zones de sortie que votre JavaBean devra fournir en sortie
- Sauvegardez votre travail

### Testez votre JavaBean à partir de Gargen

- Visionnez les écrans d'application en même temps que votre bean fournit les paramètres d'entrée et collecte les données en sortie
- A la fin du test, Gargen visualise les paramètres de sortie de votre bean.

### Générez votre JavaBean

- Générez un JavaBean standard à utiliser avec des applications Java ou des applets Java
- Générez un Java Bean standard à utiliser avec des applications web et Glink Enterprise Edition comme infrastructure pour Servlets ou Java Server Pages
- Utilisez les JavaBeans standards ci-dessus en relation avec GCPM, le gestionnaire de pool de connexions de G&R, inclus dans Glink for Java Enterprise Edition
- Générez un Enterprise JavaBean à utiliser avec le produit HooX de Bull dans l'environnement J2EE de votre choix

### Déployez votre JavaBean

- Suivez nos recommandations pour le déploiement des JavaBeans standards en environnements non-J2EE
- Utilisez nos scripts de génération pour le déploiement d'Enterprise JavaBeans en environnements J2EE.

**Glink for Java Professional Edition** est une infrastructure de développement d'applications clientes qui utilisent les JavaBeans de Gargen.

**Glink for Java Enterprise Edition** est une infrastructure de développement d'applications web implémentées comme Servlets, qui utilisent les JavaBeans de Gargen pour les communications avec les centraux.

**GCPM**, le gestionnaire du pool de connexions de G&R, inclus dans Glink Enterprise Edition, fournit aux JavaBeans de Gargen les services de gestion du pool de connexions.

**Bull HooX** en environnement J2EE est un adaptateur au standard JCA qui permet à vos Enterprise JavaBeans de Gargen de communiquer avec vos applications sur systèmes centraux.