



www.absodia.com

04 78 39 98 21

contact@absodia.com

Application Web, Comment réduire les coûts et simplifier vos développements avec Application Express.

SOMMAIRE

ENJEUX ET AVANTAGES

COMPRENDRE LE
FONCTIONNEMENT
D'APPLICATION EXPRESS
(APEX)

EN SAVOIR PLUS



20/09/2009

Tirez parti de l'édition gratuite d'Oracle

L'avènement du logiciel libre a conduit les éditeurs majeurs des bases de données à repenser leur modèle économique et à intégrer dans leur offre une suite de logiciels en édition gratuite.

Oracle, acteur majeur des bases de données n'échappe pas à ce phénomène, Sa base de données Oracle 10g XE et son outil de développement Application Express sont gratuits.

A l'origine, cet outil était utilisé en interne pour créer rapidement des utilitaires de pour les bases de données Oracle. Quelques années plus tard, il est publié sous forme de service hébergé avant de devenir un atelier de développement complet. C'est dire qu'il dispose d'une solide base et conserve son concept d'origine, ce qui en fait aujourd'hui l'outil de développement Web le plus rapide.

Application Web, Comment réduire les coûts et simplifier vos développements avec Application Express.

Quelques chiffres :

Une communauté de plus de 250.000 développeurs Application Express (ApEx) à travers le monde. Plus de 100.000 téléchargements par an,

Plus de 20.000 comptes développeurs créés sur le site hébergé d'Oracle (mode SaaS).

Testez gratuitement l'outil en mode SaaS sur le site <http://apex.oracle.com/i/index.html>.

Téléchargez gratuitement Oracle 10g XE et Application Express 3.2.1. et Oracle 10 g XE sur le site <http://www.oracle.com/technology/index.html>.

APPLICATION EXPRESS, UNE SOLUTION ANTICRISE

Après la crise financière, la crise économique affecte l'ensemble des acteurs économiques. En ces temps difficiles, les services informatiques doivent continuer à répondre aux besoins de leurs entreprises et satisfaire leurs utilisateurs avec des budgets revus à la baisse et des délais plus courts.

Transformez cette situation en opportunité et réalisez vos nouvelles applications avec **Application Express**.

Quelques soient vos besoins : fonctions de commodité, services accessoires ou enjeu stratégique, cet outil de développement rapide s'intégrera facilement dans le paysage informatique de votre entreprise.

Installez, développez et déployez votre première application Web en quelques jours.

Créez de nouveaux services pour vos clients grâce à vos applications en mode hébergé (e-commerce, relation clients).

ENJEUX ET AVANTAGES

POUR QUELLES ENTREPRISES ?

Savez-vous qu'en tant utilisateur Oracle, vous disposez d'un atelier de développement rapide d'applications Web inclus dans la version Oracle 11g. Si vous possédez une version antérieure, vous pouvez télécharger gratuitement le produit sur le site d'Oracle OTN pour l'intégrer dans les versions antérieures (Oracle 9i et +).

Application Express est également livré avec Oracle 10g XE, cette édition gratuite constitue un environnement de développement complet avec une base de données pouvant stocker jusqu'à 4 Go de données. Cette édition est un choix par excellence pour le développement et le déploiement d'applications bureautiques.

POUR QUELS BESOINS ?

En utilisant uniquement les assistants, vous créez des applications bureautiques. Vous pouvez par exemple consolider l'ensemble des feuilles de calcul de votre entreprise dans l'édition gratuite Oracle 10g XE. Vous augmenterez ainsi la disponibilité des applications et améliorerez vos processus métiers en toute sécurité.

ID	Name	Phone	Address	City	State	Country	Zip Code	Credit Rating	Sales Rep ID	Region ID
101	Uniqcorp	55-2088101	72 Via Bahia	San Paulo		Brazil		EXCELLENT	12	2
102	Sovena Athletics	81-20101	6741 Sakurai Blvd	Osaka		Japan		POOR	15	4
103	Dash Sports	81-10201	11388 Chancelas	New Delhi		India		GOOD	14	4
104	Honcompsoft	1-202-554-0103	281 Via Street	Seattle	Washington	USA	98101	POOR	13	1
105	Yanxi Sporting Goods	852-3822888	15 Hennessey Road	Hong Kong		China		EXCELLENT	15	4
106	SportRite	33-2372301	172 Rue de France	Cannes		France		EXCELLENT	15	5
107	ShoeMart Sports	234-8020201	6 Sand Victoria	Lagos		Nigeria		GOOD		3
108	Munco Sports	43527454	435 Ousewood Estate	Stuttgart		Germany		GOOD	13	5
109	Bendco SA	809-352889	761 Plaza Del Mar	San Pedro de Macoris		Dominican Republic		POOR	11	1
110	Fabrizio Sports	52-484852	7 Via Squares	Hogares		Mexico		EXCELLENT	12	2

Pour créer une application d'entreprise complexe, il est indispensable de recourir au langage PL/SQL pour prendre en charge des règles métiers complexes. Ce langage est intégré à la base de données Oracle, c'est un facteur de vitesse d'exécution et de stabilité de l'application.

Application Express prend également en charge le langage JavaScript, référencez facilement les API JavaScript les plus populaires (Jquery, Google Maps, etc..) dans votre application.

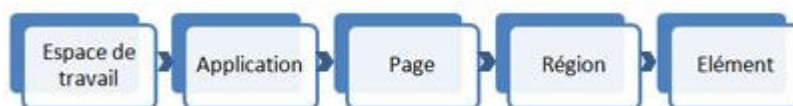


LES ATOUTS D'APPLICATION EXPRESS ET ORACLE 10G XE

- Prise en main facile de l'outil,
- Interface utilisateur en langue française,
- Maintenance facile,
- Utilisation en réseau local, Internet ou en mode déconnecté (PC portable),
- Puissant et convivial,
- Outil gratuit.

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'APPLICATION EXPRESS (APEX)

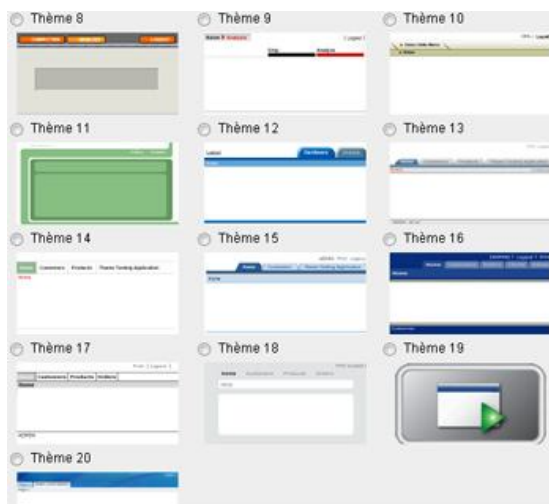
Le développeur utilise les assistants pour définir l'interface utilisateur, l'accès aux données, la logique applicative, etc. Les composants ainsi créés sont stockés dans un méta modèle de la base de données Oracle. A l'exécution, le moteur ApEx génère dynamiquement les pages web de l'application à partir du méta modèle. L'architecture du méta modèle est simple comme l'illustre le schéma suivant :



A l'intérieur d'un espace de travail, les développeurs travaillent en mode projet, ils peuvent partager et réutiliser les applications et leurs composants.

L'interface graphique

A la création d'une application, l'assistant vous demande de choisir un thème d'interface utilisateur parmi une liste variée. Ce choix détermine l'aspect et le rendu de votre application. Vous pouvez ensuite basculer d'un thème vers un autre par un simple clic sur le thème de votre choix. Pour les plus exigeants, il est possible de créer de nouveaux thèmes et modèles en modifiant les feuilles de style existantes pour adapter un thème au style de l'entreprise.



L'accès aux données

L'accès aux données est entièrement pris en charge par le moteur Application Express. Le développeur sélectionne une table dans une liste, l'assistant construit la requête à mettre en œuvre pour permettre à l'utilisateur d'ajouter, modifier et supprimer les lignes dans la table. Le développeur configure également les opérations autorisées (insertion, mise à jour, suppression, lecture seule). Le développeur peut également ajouter des processus de manipulation préconfigurés pour extraire, lire et mettre à jour les données.

La logique de l'application

La logique de l'application est définie à l'aide des calculs, validations, processus et branchements. Ces composants cachent des unités de traitement sophistiquées pour piloter la logique l'application.



Le développeur définit pour chaque page les composants à mettre en œuvre. Avant l'affichage, le moteur Application Express exécute les calculs et processus. A la soumission d'une page par l'utilisateur, le moteur exécute les validations pour avertir l'utilisateur en cas d'anomalie, il exécute ensuite les processus définis et enfin effectue le branchement vers une autre page ou une autre URL conformément au traitement attendu.

La navigation

Différents moyens de navigation sont à la disposition du développeur pour assurer l'interaction entre l'utilisateur et les pages : onglets, boutons, icônes et liens hypertextes. L'ajout des éléments de navigation dans une page s'effectue sans programmation. Le développeur choisit l'élément de navigation, son emplacement et paramètre ses attributs.



La sécurité

Application Express bénéficie du haut niveau de sécurité de la base de données Oracle, le développeur peut opter pour un modèle d'authentification exigeant la saisie d'un compte utilisateur et d'un mot de

passé. Il peut aussi créer une application web sans aucune authentification comme par exemple un site Web public.



EN SAVOIR PLUS

Le premier ouvrage consacré à Application Express en langue française paraîtra bientôt aux Editions ENI. L'auteur Ahcène BOURJOIS vous fait découvrir l'environnement de travail d'ApEx, il explique comment créer progressivement votre première application. Il revient sur le fonctionnement des composants et comment mieux les exploiter.

Les développeurs confirmés trouveront également dans ce livre comment utiliser les thèmes et les modèles et étendre les possibilités d'ApEx avec JavaScript et PL/SQL.

Vous trouverez dans le blog de l'auteur les dernières nouveautés ainsi que de précieuses ressources techniques www.absodia.com/blog.html.

La société ABSODIA est spécialisée dans le conseil, la formation et le développement des logiciels avec les technologies Oracle 10g XE et Application Express, www.absodia.com.

Nous espérons que ce livre blanc vous permettra de tirer parti des technologies Application Express. Pour toute demande ou question, n'hésitez pas à nous appeler au **04 78 39 98 21** ou non contacter par mail à contact@absodia.com, nous vous répondrons dans les plus brefs délais.

