

# Création de prototypes d'application en quelques heures

La manière la plus simple et la plus rapide de livrer des logiciels opérationnels complets



- CA Live API Creator permet de livrer des prototypes opérationnels en quelques heures à peine. Convertissez vos besoins métier en logiciels opérationnels.
- CA Live API Creator convient aux modélisations filaires, mais aussi aux interfaces utilisateur, à la logique, aux bases de données et aux systèmes opérationnels. C'est aussi simple qu'une feuille de calcul et tout aussi rapide.
- Impressionnez vos utilisateurs métier en leur présentant des résultats en quelques heures à peine. Intégrez ensuite leurs commentaires dans la logique et le modèle de données pour finalement assurer une itération instantanée.
- Tout ce dont vous avez besoin est à votre disposition. Pas d'environnement de développement intégré à installer ni à configurer. Votre navigateur suffit.

## Tout ce dont vous avez besoin

CA Live API Creator vous fournit les trois éléments nécessaires à chaque prototype d'application :

- Base de données
- Logique métier
- Interface utilisateur

### Base de données : la vôtre ou la nôtre

Vous pouvez utiliser votre base de données existante ou une base de données créée pour vous dans le Cloud par CA Live API Creator. Quoi qu'il en soit, vous êtes rapidement opérationnel.

### Logique métier : aussi simple qu'une feuille de calcul

Chaque application nécessite une logique métier qui exige généralement pas mal d'efforts de votre part. CA Live API Creator vous permet d'implémenter vos besoins en logique métier au moyen de règles simples, orientées métier. Ces règles sont des expressions de type feuille de calcul associées à des colonnes pour définir comment elles sont dérivées et validées. Une gestion automatisée des dépendances prend en charge toutes les opérations de chaînage et de commande SQL. Résultats :

- Quelques règles représentent la même logique que des centaines de lignes de code.
- Vous travaillez à un niveau d'abstraction tel que vos utilisateurs métier peuvent lire ces règles aussi facilement que vos programmeurs.

### Interface utilisateur : automatique

Pour vous permettre de partager les résultats avec les différentes parties concernées, CA Live API Creator propose une application HTML5 complète appelée Data Explorer avec support intégral pour les requêtes, les mises à jour et la navigation relatives aux données correspondantes. CA Live API Creator vous offre les avantages suivants :

- Création directement à partir du schéma et réactivité face aux changements de schéma.
- Utilisation automatique de votre logique de manière à pouvoir exécuter des transactions réelles via des formulaires pour garantir que chacun puisse voir comment le système fonctionne.

### Exploitation des compétences existantes

CA Live API Creator est une aubaine pour les propriétaires d'API, responsables produit, analystes métier et responsables techniques. Il suffit de comprendre les besoins et d'être un tant soit peu familiarisé avec la modélisation de données pour pouvoir créer des logiciels fonctionnels avec CA Live API Creator.

## Engagement des différents intervenants

L'engagement consiste à présenter des résultats instantanés aux utilisateurs, à recueillir leurs commentaires et à itérer en temps réel pour finaliser le prototype. L'engagement se fait en trois étapes :

- Présenter des résultats instantanés
- Rendre la logique transparente
- Itérer immédiatement

### Résultats instantanés

Modélisez vos données avec des approches et des outils familiers. Connectez CA Live API Creator pour disposer d'une interface utilisateur complète. Celle-ci permet à la plupart des utilisateurs de détecter les erreurs sur des formulaires opérationnels bien mieux que sur des schémas. Un client possède toutefois plusieurs adresses.

Ajoutez ensuite une logique métier, aussi facilement que si vous écriviez une expression dans une feuille de calcul. Grâce à une gestion automatisée des dépendances et SQL, vous constaterez d'importantes accélérations ; quelques règles représentent désormais la même logique que des centaines de lignes de code complexe.

### Logique transparente

Plutôt que de présenter de longs documents et des schémas peu clairs, montrez des logiciels opérationnels. Non seulement les logiciels opérationnels appliquent la logique pour des mises à jour concrètes, mais en outre, les utilisateurs métier peuvent lire les règles de type feuille de calcul.

La collaboration est ainsi favorisée à la fois par des logiciels opérationnels et du « code » que les utilisateurs peuvent réellement lire. Cela augmente matériellement les chances de concevoir des systèmes qui répondent parfaitement aux besoins des utilisateurs.

Vos règles métier servent d'exigences en termes d'exécutable : documentation pour les utilisateurs métier, code gérable/exécutable pour le département IT. La valeur augmente ainsi avec le temps.

### Itération immédiate

C'est bien d'engager les utilisateurs, mais c'est encore mieux de répondre instantanément à leurs commentaires. Il suffit de changer le modèle de données et l'interface utilisateur reflète instantanément le changement.

Vous pouvez également modifier la logique. Le système la réorganise automatiquement et l'optimise.

## Opérationnel dès aujourd'hui

Vous pouvez découvrir le potentiel de CA Live API Creator en quelques heures seulement grâce à ses atouts suivants :

- Déploiement facile
- Aucun IDE à configurer
- Toutes les bases de données
- Transparence de l'exécution

### Déploiement facile

CA Live API Creator peut être déployé sur site ou dans le Cloud. Vous pouvez donc vous connecter à des bases de données existantes, où qu'elles résident.

### Aucun IDE à configurer

Avec CA Live API Creator, il n'est pas nécessaire d'installer ni de configurer un environnement de développement intégré (*Integrated Development Environment*, IDE) complexe. Cette solution fonctionne via le navigateur, sans impact sur vos outils existants.

### Multiplés options de base de données

Vous pouvez utiliser vos bases de données SQL existantes et être opérationnel instantanément. CA Live API Creator prend en charge MySQL Oracle, SQL Server et Azure™ SQL.

Pour assurer une traçabilité complète de la logique, CA Live API Creator inclut des fonctions de journalisation automatisées. Elles permettent aux développeurs d'examiner chaque étape dans l'exécution de la logique, y compris l'affichage des éléments suivants :

- Entrées
- Règles avec valeurs avant et après
- SQL complet
- Événements JavaScript déclenchés

Pour une analyse plus approfondie, CA Live API Creator inclut un débogueur JavaScript qui permet aux développeurs de définir des points de rupture, d'évaluer des conditions et de parcourir le traitement de la logique.

## Au-delà du prototypage

Bien entendu, CA Live API Creator va bien au-delà du prototypage et vous propose également les fonctionnalités suivantes :

- API RESTful
- Extensions avec JavaScript

### API RESTful

Le département informatique appréciera que votre logique soit appliquée par le biais d'API RESTful professionnelles. Cette architecture est désormais très prisée, pour les raisons suivantes :

- Les applications mobiles sont activées, étant donné que REST est une API orientée Web qui minimise la latence.
- Les API RESTful sont idéales pour intégrer votre système dans d'autres systèmes d'entreprise.

### Extensions avec JavaScript

Vous pouvez certes proposer des résultats remarquables à l'aide des règles « pointer et cliquer » déclaratives ci-dessus, mais elles ne sont en aucun cas limitatives concernant vos possibilités. L'architecture de CA Live API Creator est prévue pour exploiter le plein potentiel de JavaScript côté serveur.

Un modèle d'événements riche et familier constitue une façon simple de créer une logique métier supplémentaire. Vous pouvez également utiliser vos bibliothèques de logiciels JavaScript et Java™ existantes. Avec CA Live API Creator, vos données prennent vie.

CA Technologies (NASDAQ : CA) fournit les logiciels qui aident les entreprises à opérer leur transformation numérique. Dans tous les secteurs, les modèles économiques des entreprises sont redéfinis par les applications. Partout, une application sert d'interface entre une entreprise et un utilisateur. CA Technologies aide ces entreprises à saisir les opportunités créées par cette révolution numérique et à naviguer dans « l'Économie des applications ». Grâce à ses logiciels pour planifier, développer, gérer la performance et la sécurité des applications, CA Technologies aide ainsi ces entreprises à devenir plus productives, à offrir une meilleure qualité d'expérience à leurs utilisateurs, et leur ouvre de nouveaux relais de croissance et de compétitivité sur tous les environnements : mobile, Cloud, distribué ou mainframe. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [ca.com/fr](http://ca.com/fr).