

# Erstellen von Anwendungsprototypen in Stunden

Die einfachste und schnellste Möglichkeit, eine vollständige, funktionierende Software bereitzustellen



- Verwenden Sie CA Live API Creator, um funktionierende Prototypen in Stunden zu liefern. Konvertieren Sie Unternehmensanforderungen in eine funktionsfähige Software.
- Nicht nur für Wireframes, sondern auch für funktionierende Systeme, Datenbanken, Logik und Benutzeroberflächen. Es ist so einfach wie eine Kalkulationstabelle und geht auch so schnell.
- Beeindrucken Sie die Anwender im Unternehmen, indem Sie innerhalb von Stunden Ergebnisse liefern und Feedback zum Datenmodell und zur Logik einholen. Iterationen sind unmittelbar möglich.
- Alles, was Sie benötigen, ist enthalten. Es muss keine IDE installiert oder konfiguriert werden. Verwenden Sie einfach Ihren Browser.

## Alle Elemente, die Sie benötigen

CA Live API Creator enthält die drei Dinge, die für jeden Anwendungsprototyp erforderlich sind:

- Datenbank
- Geschäftslogik
- Benutzeroberfläche

### Datenbank – Ihre oder unsere

Sie können Ihre vorhandene Datenbank oder eine von CA Live API Creator für Sie erstellte Cloud-Datenbank verwenden. In beiden Fällen sind Sie schnell einsatzbereit.

### Geschäftslogik – einfach wie eine Kalkulationstabelle

Für jede Anwendung wird Geschäftslogik benötigt, die normalerweise einen beträchtlichen Teil Ihrer Arbeit ausmacht. Mit CA Live API Creator implementieren Sie die Anforderungen Ihrer Geschäftslogik mit einfachen, unternehmensorientierten Regeln. Bei diesen Regeln handelt es sich um Ausdrücke, wie sie in Kalkulationstabellen verwendet werden, die an Spalten gebunden sind. Dadurch wird definiert, wie sie abgeleitet und geprüft werden. Das automatische Abhängigkeitsmanagement übernimmt die gesamte SQL-Sortierung und -Verkettung. Die Vorteile:

- Einige wenige Regeln stellen die gleiche Logik dar wie Hunderte Codezeilen.
- Sie arbeiten auf einer geschäftlichen Abstraktionsebene. Die Anwender im Unternehmen können diese Regeln deshalb ebenso leicht lesen wie die Programmierer.

### Benutzeroberfläche – automatisch

Damit Sie Ihre Ergebnisse an andere weitergeben können, bietet CA Live API Creator eine vollständige, HTML5-basierte Anwendung namens Data Explorer, die Abfragen, Updates und die Navigation zu zusammengehörenden Daten uneingeschränkt unterstützt. CA Live API Creator ermöglicht Folgendes:

- Die Erstellung direkt über das Schema – es kann sogar auf Schemaänderungen reagiert werden.
- Die automatische Nutzung Ihrer Logik, damit Sie die tatsächlichen Transaktionen über Formulare ausführen können. So wird sichergestellt, dass jeder sehen kann, wie das System eigentlich funktioniert.

### Nutzen Sie vorhandene Kenntnisse.

CA Live API Creator ist hervorragend für API-Besitzer, Produktmanager, Business-Analysten und technische Manager. Wenn Sie die Anforderungen verstehen und ein wenig mit Datenmodellierung vertraut sind, sind Sie bestens darauf vorbereitet, funktionierende Software mit CA Live API Creator zu erstellen.

## Einbinden der Stakeholder

Zur Einbindung ist es wichtig, den Anwendern sofort Ergebnisse zu präsentieren, ihr Feedback einzuholen und in Echtzeit Iterationen durchzuführen, um den Prototyp zu vollenden. Die drei Schritte der Einbindung:

- Zeigen Sie sofortige Ergebnisse.
- Machen Sie die Logik transparent.
- Führen Sie direkt Iterationen durch.

### Sofortige Ergebnisse

Modellieren Sie Ihre Daten mit bekannten Tools und Methoden. Stellen Sie eine Verbindung mit CA Live API Creator her, um eine vollständige Benutzeroberfläche zu erhalten. Mit einer Benutzeroberfläche finden die meisten Anwender Fehler in aktiven Formularen viel besser als mit Diagrammen. Aber bei einem Kunden gibt es unterschiedliche Adressaten.

Fügen Sie dann die Geschäftslogik hinzu – so einfach, als würden Sie eine Formel in einer Kalkulationstabelle schreiben. Durch automatisiertes SQL-Management und Abhängigkeitsmanagement werden Sie eine deutliche Zunahme der Geschwindigkeit feststellen: Einige wenige Regeln stellen die gleiche Logik dar wie Hunderte komplexe Codezeilen.

### Transparente Logik

Zeigen Sie statt langen Dokumenten und fragwürdigen Diagrammen die funktionierende Software. In der funktionierenden Software wird nicht nur die Logik für echte Updates erzwungen, Anwender im Unternehmen können zudem die Regeln wie in einer Kalkulationstabelle lesen.

Die Zusammenarbeit wird also durch die funktionierende Software und den „Code“, den sie tatsächlich lesen können, gefördert. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit, dass die erstellten Systeme die Anforderungen der Anwender erfüllen, signifikant erhöht.

Ihre Unternehmensregeln dienen als ausführbare Anforderungen: Dokumentation für die Anwender im Unternehmen, wartbarer/ausführbarer Code für die IT. Der Mehrwert nimmt also mit der Zeit zu.

### Direkte Iterationen

Es ist großartig, die Anwender einzubinden, aber es ist noch besser, sofort auf deren Feedback zu reagieren. Ändern Sie einfach das Datenmodell, in der Benutzeroberfläche wird es sofort wiedergespiegelt.

Sie können auch die Logik ändern. Das System sortiert und optimiert sie dann automatisch.

## Beginnen Sie noch heute

Aus den folgenden Gründen können Sie die Leistungsfähigkeit von CA Live API Creator innerhalb weniger Stunden erleben:

- Leichte Bereitstellung
- Ohne IDE-Installation
- Beliebige Datenbank
- Transparenz bei der Ausführung

### Leichte Bereitstellung

CA Live API Creator kann lokal oder in der Cloud bereitgestellt werden, Sie können also eine Verbindung mit vorhandenen Datenbanken unabhängig von deren Speicherort herstellen.

### Ohne IDE-Installation

Sie müssen für CA Live API Creator keine komplizierte integrierte Bereitstellungsumgebung (IDE) installieren oder konfigurieren. Die Lösung wird in einem Browser und ohne Auswirkungen auf Ihre vorhandenen Tools ausgeführt.

### Mehrere Datenbankoptionen

Sie können Ihre vorhandenen SQL-Datenbanken verwenden und sofort beginnen. CA Live API Creator unterstützt MySQL, Oracle, SQL Server und Azure™ SQL.

Für eine vollständige Nachvollziehbarkeit der Logik bietet CA Live API Creator automatisierte Protokolliermöglichkeiten. Damit können Entwickler jeden Schritt der Logikausführung durchgehen und Folgendes sehen:

- Eingaben
- Regeln mit Vorher-/Nachher-Werten
- Vollständigen SQL-Code
- Ausgelöste JavaScript Events

Für eine genauere Analyse enthält CA Live API Creator zudem einen JavaScript-Debugger. Damit können Entwickler Haltepunkte festlegen, Bedingungen auswerten und die Logikverarbeitung durchgehen.

## Viel mehr als die Erstellung von Prototypen

Selbstverständlich können Sie mit CA Live API Creator viel mehr machen, als Prototypen zu erstellen, da die Lösung auch Folgendes enthält:

- RESTful-APIs
- Erweiterungen mit JavaScript

### RESTful-APIs

Die IT wird es sehr schätzen, dass die Logik tatsächlich durch eine RESTful-API der Enterprise-Klasse erzwungen wird. Aus folgenden Gründen ist dies die Architektur der Wahl:

- Mobile Anwendungen werden ermöglicht, da REST eine weberorientierte API ist, mit der die Latenz minimiert wird.
- RESTful-APIs sind ideal zur Integration Ihres Systems in andere Unternehmenssysteme geeignet.

### Erweiterungen mit JavaScript

Sie können bemerkenswerte Ergebnisse über deklarative, per Mausklick erstellte Regeln liefern und sind nicht in Ihren Aktionen beschränkt. Die Architektur von CA Live API Creator unterstützt die gesamte Leistungsfähigkeit von serverseitigem JavaScript.

Ein umfassendes und vertrautes Ereignismodell bietet eine einfache Möglichkeit, zusätzliche Geschäftslogik zu erstellen. Zudem können Sie Ihre vorhandenen JavaScript- und Java™-Bibliotheken mit vorhandener Software verwenden. Mit CA Live API Creator werden Daten nutzbar.

CA Technologies (NASDAQ: CA) entwickelt Software, die Unternehmen bei der Umstellung auf die Application Economy unterstützt. Software steht in allen Branchen und in allen Unternehmen im Mittelpunkt. Ob Planung, Entwicklung, Management oder Security – CA Technologies arbeitet weltweit mit Unternehmen zusammen, um die Art wie wir leben, Transaktionen abwickeln und kommunizieren, in mobilen, privaten und öffentlichen Cloud-Umgebungen oder in verteilten Systemen und Mainframe-Umgebungen neu zu gestalten. Weitere Informationen finden Sie unter [ca.com/de](http://ca.com/de).