Dunnington Software Development Incorporated

Moving At The Pace Of Integrity!

SSA-THEMEN BLUEPRINT-STUDIENLEITFADEN

SSA 24.2 ZERTIFIZIERUNGSTHEMEN

DUNNINGTON SOFTWARE DEVELOPMENT INCORPORATED

Dunnington Software Development Incorporated

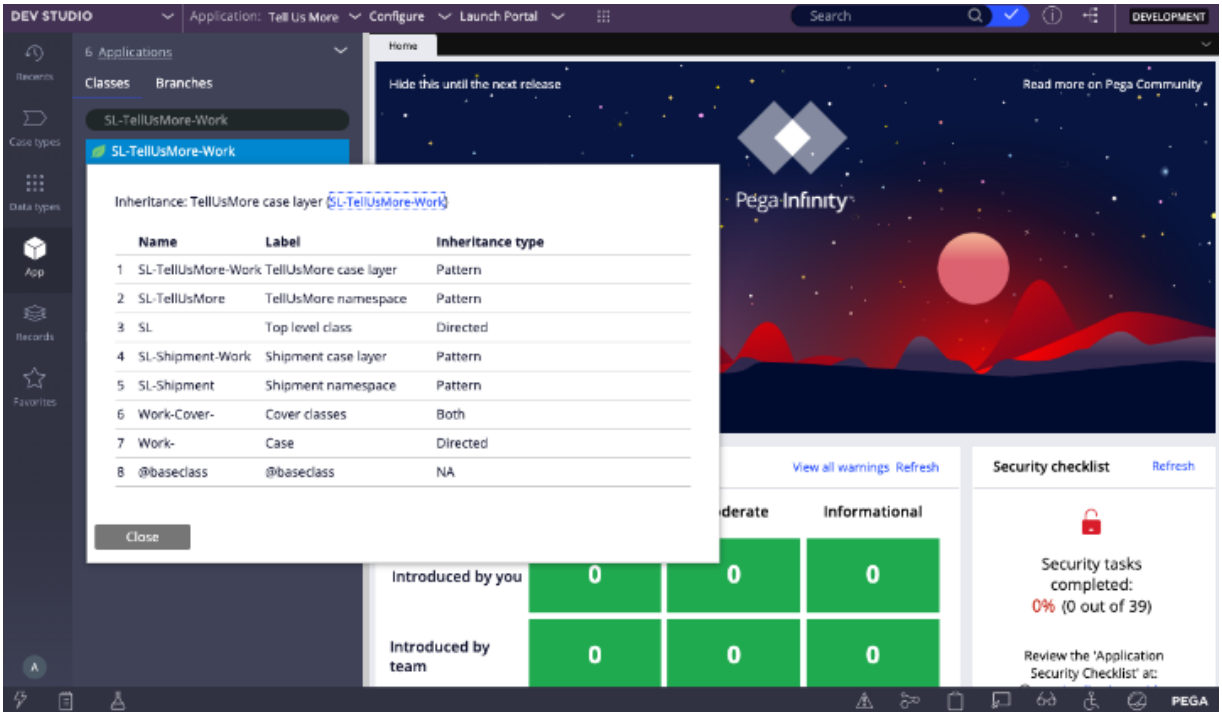
Moving At The Pace Of Integrity!

Frage: Was ist die Enterprise Class Structure und wie fördert sie die Wiederverwendung von Regeln und Polymorphismus?

DEFINITION/BESCHREIBUNG(EN): Die **Enterprise Class Structure (ECS)** ist eine geschichtete Hierarchie von Klassen in Pega, die ein Kernbestandteil der objektorientierten Architektur der Pega-Plattform ist. Es fördert **Polymorphismus** , indem es erlaubt, eine einzelne Regel in einer generischen Klasse zu erstellen und dann in spezifischeren Kindklassen wiederzuverwenden. Diese Wiederverwendung erfolgt durch **Vererbung**, bei der Kindklassen Regeln erben und spezialisieren können, die in ihren Elternklassen definiert sind. Das ECS umfasst vier Schlüsselschichten:

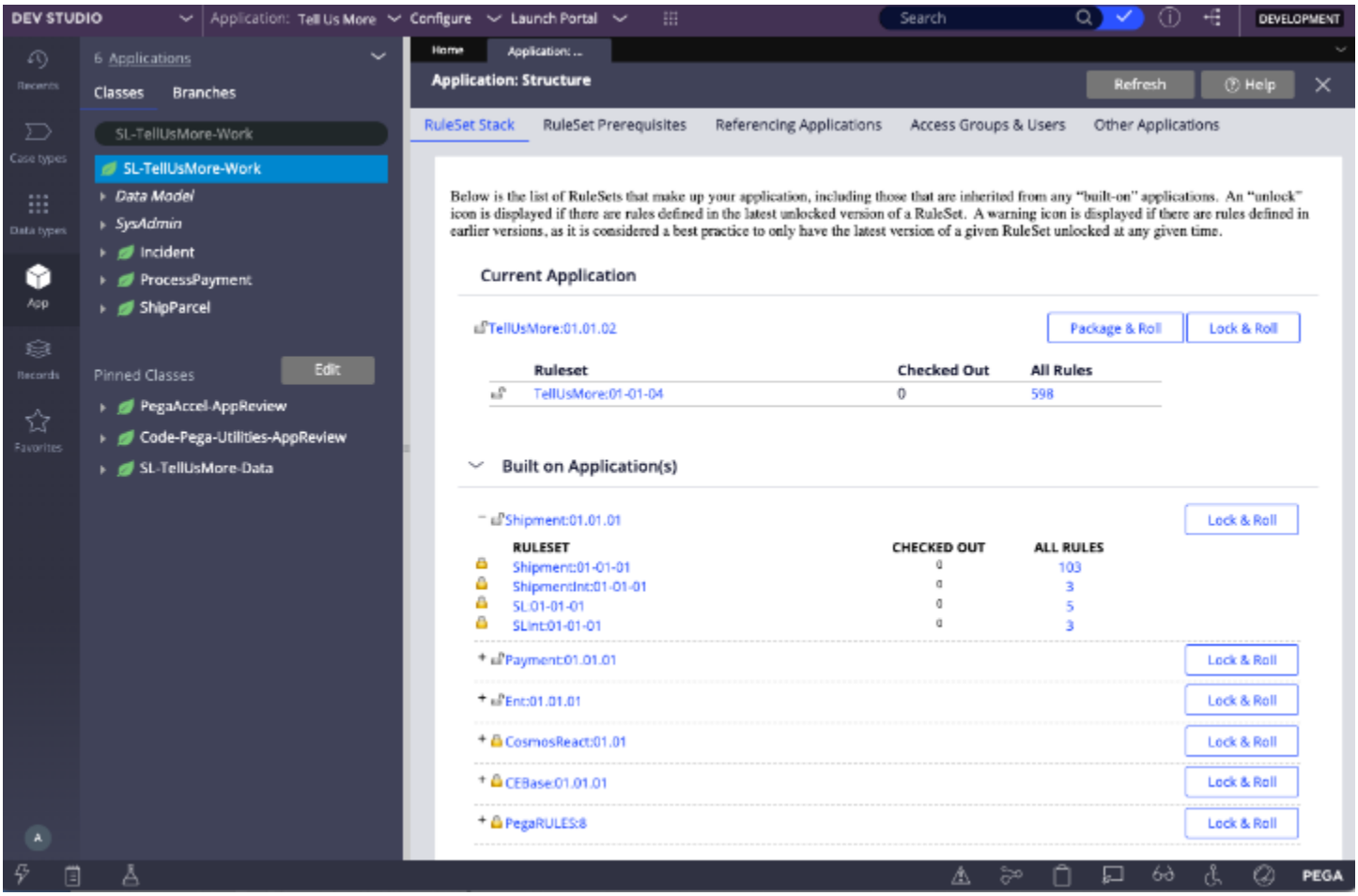
- **Pega-Plattform-Schicht:** Enthält die grundlegenden Regeln für die Pega-Plattform.
- **Organisationsebene:** Enthält Regeln für das gesamte Unternehmen oder die gesamte Organisation.
- **Divisionsebene:** Enthält Regeln für spezifische Divisionen innerhalb der Organisation.
- **Framework- und Implementierungsschichten:** Enthält Regeln für spezifische Anwendungen.

ORT/BILD(E): Die Enterprise Class Structure ist ein grundlegendes architektonisches Konzept und hat keinen einzigen Navigationspfad zu einem bestimmten Artefakt. Sie wird durch die Hierarchie der Klassen innerhalb der Pega-Anwendung definiert. Die Struktur ist sichtbar, wenn eine neue Klasse oder Regel erstellt wird.



Dunnington Software Development Incorporated

Moving At The Pace Of Integrity!



USE CASE/IMPLEMENTIERUNGEN: Das ECS wird verwendet, um sicherzustellen, dass Regeln wiederverwendbar sind und Anwendungen leicht erweitert und gewartet werden können. Zum Beispiel könnte man in einer Bankanwendung eine generische "Customer"-Klasse in der Organisationsschicht definieren, mit Regeln, die für alle Kunden gelten, unabhängig von ihrem spezifischen Produkt. In der Implementierungsschicht könnte man eine spezifischere "Hypotheken"-Klasse haben, die die generischen "Kunden"-Regeln erbt, aber auch spezielle Regeln für Hypothekenkunden hat. Dieser Ansatz verhindert, dass Sie dieselbe Regel mehrfach für verschiedene Kundentypen erstellen müssen, spart Entwicklungszeit und reduziert das Fehlerrisiko.

Dunnington Software Development Incorporated

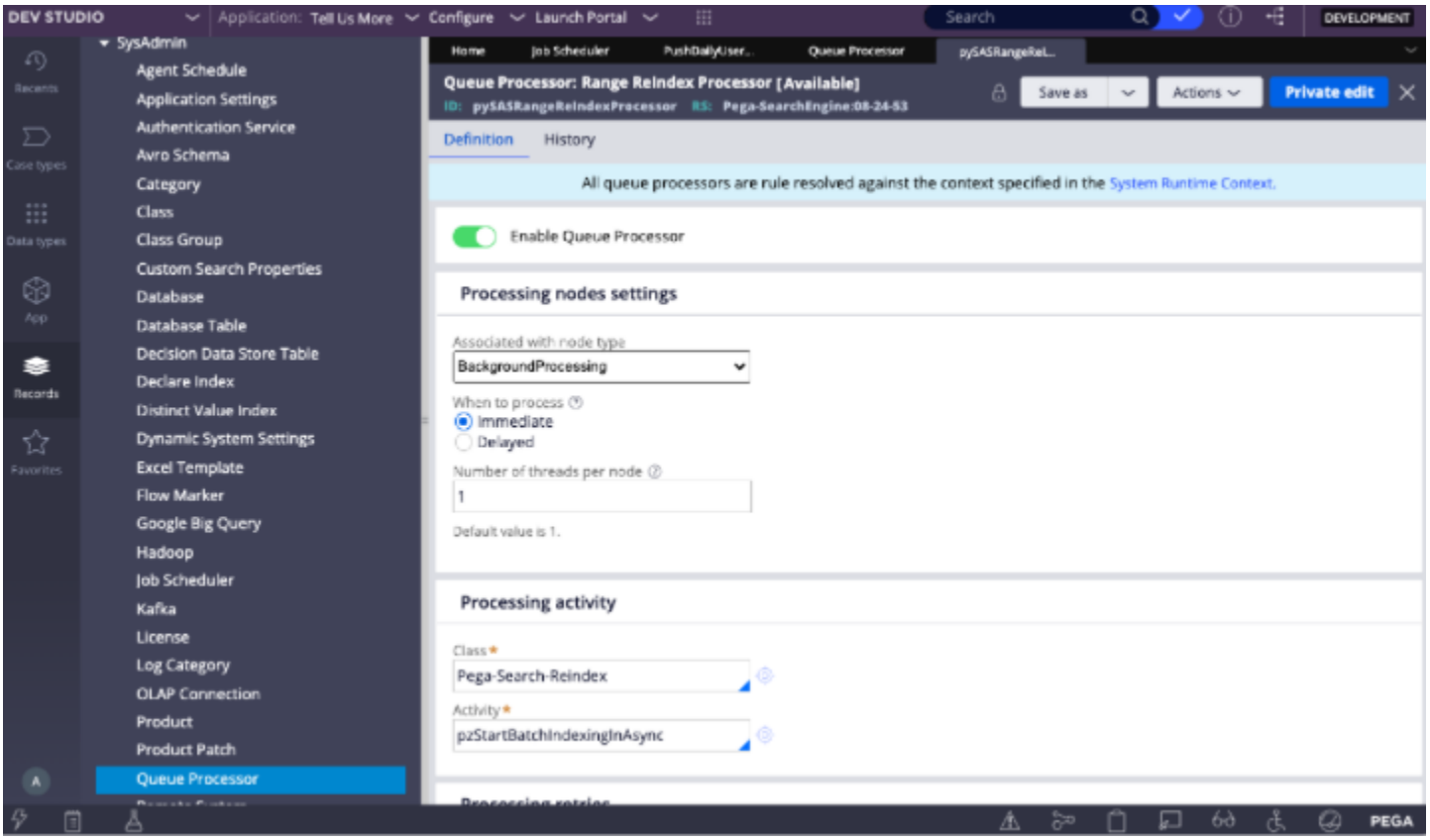
Moving At The Pace Of Integrity!

Frage: Wie wird eine Anwendung mit dem Neuen Anwendungs-Wizard erstellt?

DEFINITION/BESCHREIBUNG(EN): Der **Neue Anwendungs-Wizard** ist ein Werkzeug, das Entwickler durch den Prozess der Erstellung einer neuen Pega-Anwendung begleitet. Sie hilft, die Grundstruktur der Anwendung zu definieren, einschließlich ihres Namens, Anwendungstyps und der Anfangszugriffsgruppen. Der Assistent erzeugt die Kern-Anwendungsartefakte, wie die Anwendungsregel, Anfangsfalltypen und ein Standardskin.

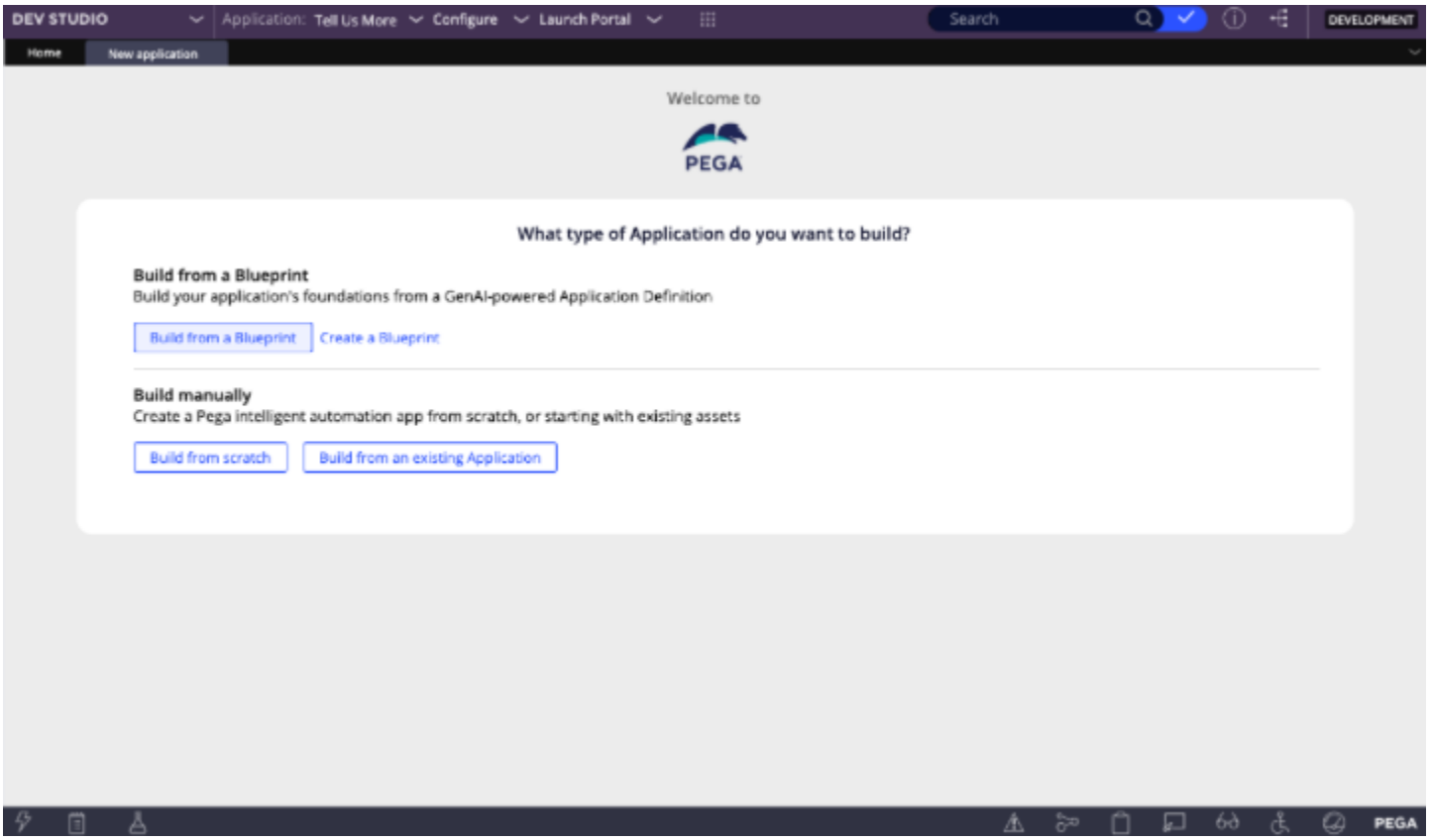
STANDORT/BILD(E): Zum Zugriff auf den Wizard für die neue Anwendung aus Dev Studio:

- Navigiere zu **Dev Studio**.
- Klicken Sie auf **Neue Anwendung**.
- Folgen Sie den Schritten des Assistenten, um die Anwendung zu benennen, einen Anwendungstyp auszuwählen und die Anfangsrollen und Benutzer zu definieren.



Dunnington Software Development Incorporated

Moving At The Pace Of Integrity!



USECASE/IMPLEMENTIERUNG(EN): Der Wizard für neue Anwendungen wird zu Beginn jedes neuen Anwendungsentwicklungsprojekts verwendet, um schnell die grundlegende Struktur der Anwendung festzulegen. Zum Beispiel würde ein Entwickler, um einen neuen "Loan Origination"-Antrag zu starten, den Wizard verwenden, um die Anwendungsregel und einen Standard-Falltyp "Loan Application" zu erstellen. Der Wizard erstellt automatisch die notwendigen Klassen und Regelwerke und bietet so einen soliden Ausgangspunkt für den Aufbau der Geschäftslogik der Anwendung.

Dunnington Software Development Incorporated

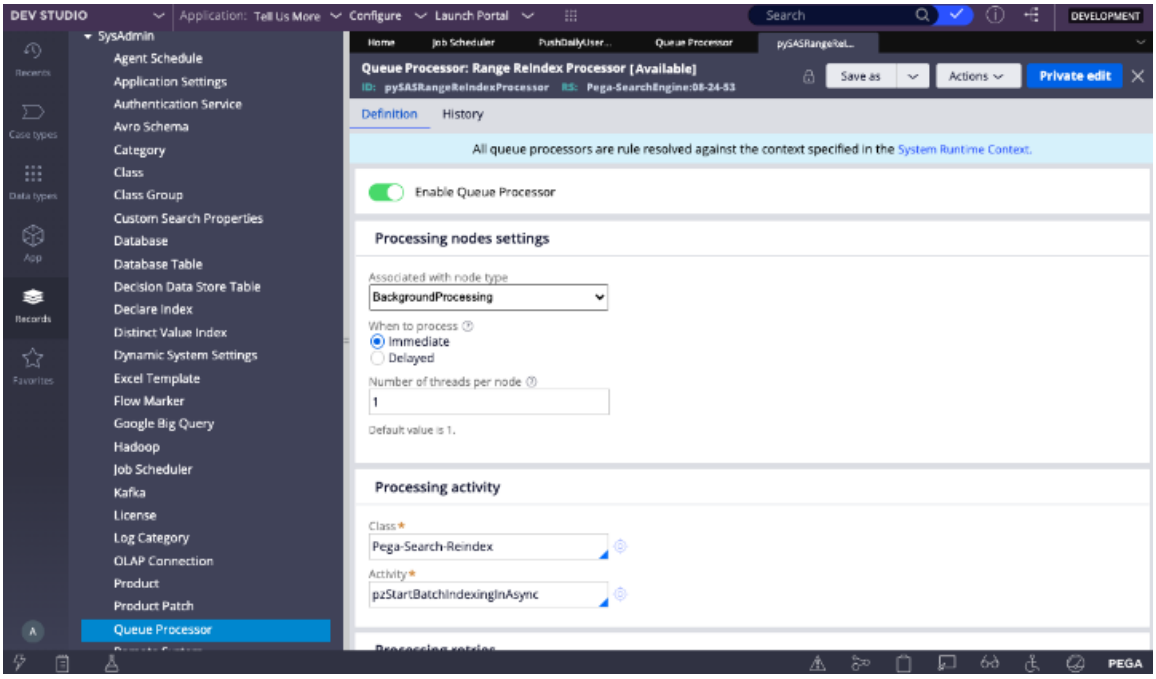
Moving At The Pace Of Integrity!

Frage: Wie funktioniert der Regellösungsprozess und wie können Sie die Verfügbarkeit der Regeln anpassen?

DEFINITION/BESCHREIBUNG(EN): Regelauflösung ist der Prozess der Pega-Plattform, um die passendste Regel für einen bestimmten Kontext auszuführen. Pega verwendet einen mehrstufigen Algorithmus, um die beste Regel zu finden, wobei Faktoren wie die Klassenhierarchie, die Regelwerkliste und die Verfügbarkeit der Regeln berücksichtigt werden. **Regelverfügbarkeit** ist eine Einstellung einer Regel, die bestimmt, ob die Regel vom System verwendet werden kann. Die Verfügbarkeitsstatusse sind **Verfügbar**, **Zurückgezogen**, **Blockiert** und **Endgültig**.

ORT/BILD(E): Um die Regelverfügbarkeit in Dev Studio anzupassen:

- Navigiere zu **Dev Studio**.
- Geh zur **Archivabteilung**.
- Öffnen Sie die gewünschte Regel (z. B. eine Flussaktion oder eine Aktivität).
- Im Regelformular gehe zum **Reiter Geschichte**.
- Im **Feld Verfügbarkeit** wählen Sie den gewünschten Status aus (z. B. zurückgezogen).



USE CASE/IMPLEMENTIERUNG(EN): Die Regelauflösung ist ein grundlegender Bestandteil der Ausführung der Geschäftslogik durch Pega. Ein häufiger Anwendungsfall ist, wenn eine alte Version einer Regel nicht mehr benötigt wird. Indem Sie die Verfügbarkeit der Regel auf **'Zurückgezogen' setzen**, können Sie sicherstellen, dass der Regelbeschlussprozess sie ignoriert und eine neuere, passendere Regel auswählt. Dies ist eine entscheidende Übung, um verschiedene Regelversionen zu verwalten und sicherzustellen, dass das korrekte Verhalten immer ausgeführt wird.

Dunnington Software Development Incorporated

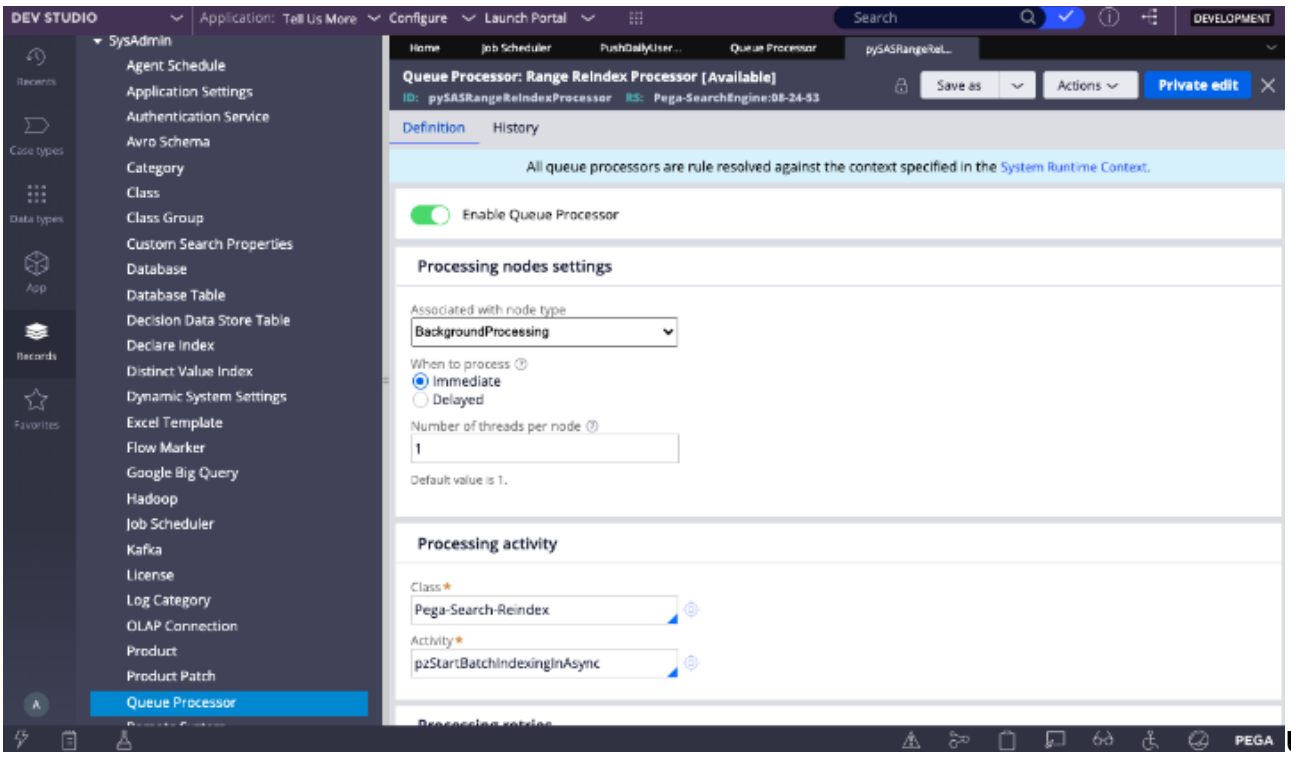
Moving At The Pace Of Integrity!

Frage: Wie wirkt sich das Verhalten von Umständen aus?

DEFINITION/BESCHREIBUNG(EN): Circumstancing ist eine Pega-Funktion, die es ermöglicht, eine spezialisierte Version einer Regel zu erstellen, die unter bestimmten Bedingungen ausgeführt wird. Die umstantizierte Version der Regel ist eine Kopie der Grundregel mit zusätzlichen Bedingungen und wird nur verwendet, wenn diese Bedingungen erfüllt sind. Wenn die Bedingungen nicht erfüllt sind, wird stattdessen die Basisregel verwendet.

ORT/BILD(E): Um eine Regel in Dev Studio umzusetzen:

- Navigiere zu **Dev Studio**.
- Öffne die Grundregel, die du umsetzen möchtest.
- In der Werkzeugleiste wählen Sie **'Speichern unter'**, um eine neue Version der Regel zu erstellen.
- Wählen Sie im Dialog "**Speichern als**" **Umstand aus**.
- Konfigurieren Sie die Umstände, wie zum Beispiel einen Immobilienwert oder einen Datumsbereich.



USE CASE/IMPLEMENTIERUNG(EN): Circumstancing wird verwendet, um das Anwendungsverhalten zu steuern, das sich basierend auf bestimmten Bedingungen ändert, ohne mehrere separate Regeln zu erstellen. Ein häufiger Anwendungsfall ist eine Versandanwendung, bei der die Versandkosten für inländische und internationale Bestellungen unterschiedlich sind. Anstatt für jede eine eigene Regel zu erstellen, kann man eine Basisregel erstellen, die die inländische Gebühr berechnet, und dann eine substantielle Version erstellen, die gilt, wenn die ShipCountry-Immobilie gleich "Kanada" ist, um die

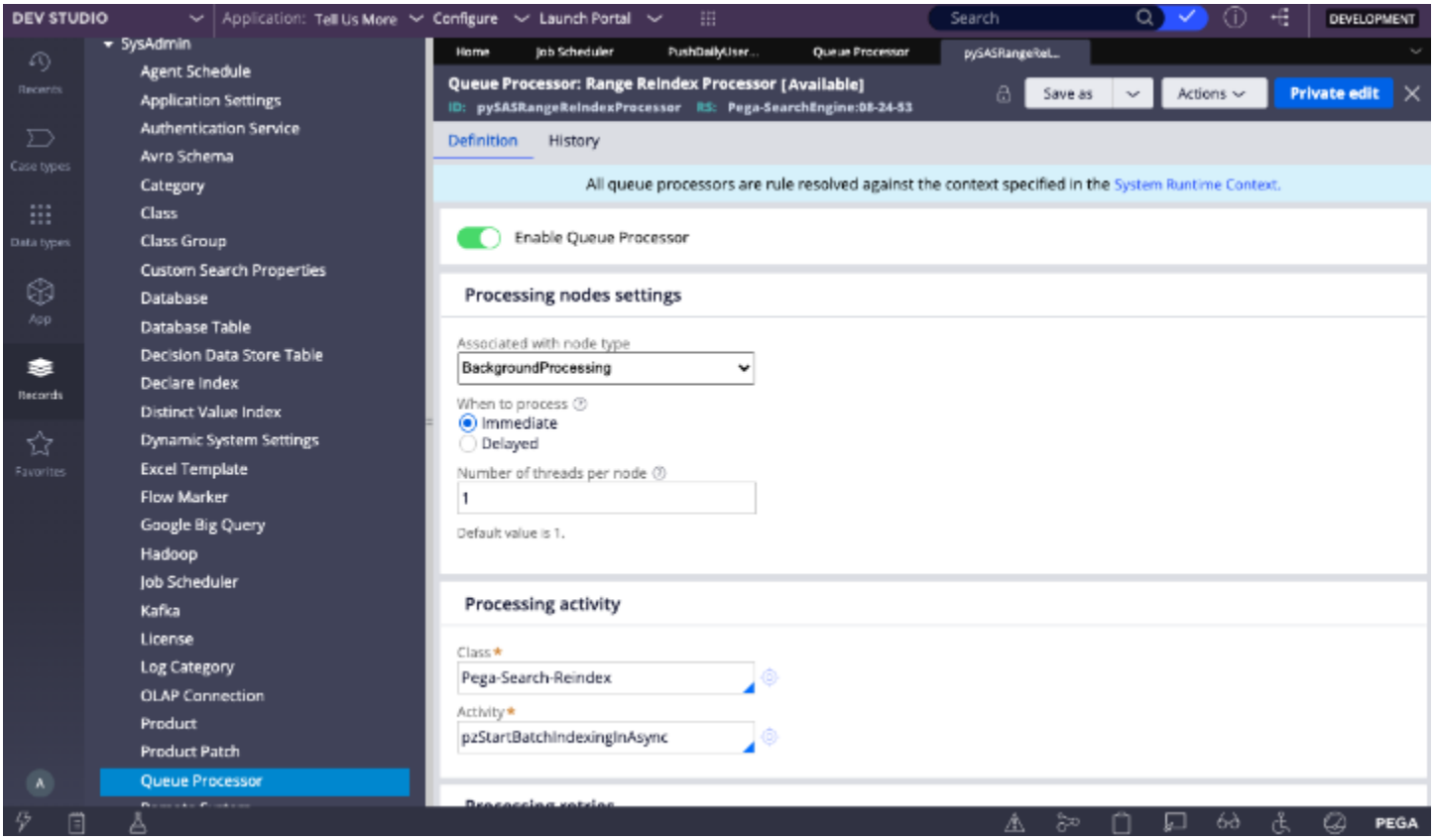
internationale Gebühr zu berechnen. Dieser Ansatz hält die Geschäftslogik organisiert und leicht aufrechtzuerhalten.

Frage: Wie sind Regeln für eine einzelne oder mehrere Variablen circumsthantiv?

DEFINITION/BESCHREIBUNG(EN): Regeln können auf eine einzelne Variable mit einer **eindimensionalen Situation** oder auf mehreren Variablen mit einer **multivariaten Situation zugeordnet werden**. Ein Einzelwert-Umstand ist ein einfacher Umstand, der auf dem Wert einer einzelnen Immobilie basiert, wie z. B. Land = "USA". Eine multivariate Situation verwendet eine **Situationsvorlage** und eine **Umstandsdefinition,** um eine Regel anzuwenden, die auf einer Kombination von Immobilienwerten basiert, wie z. B. Land = "USA" UND Kundentyp = "Premier".

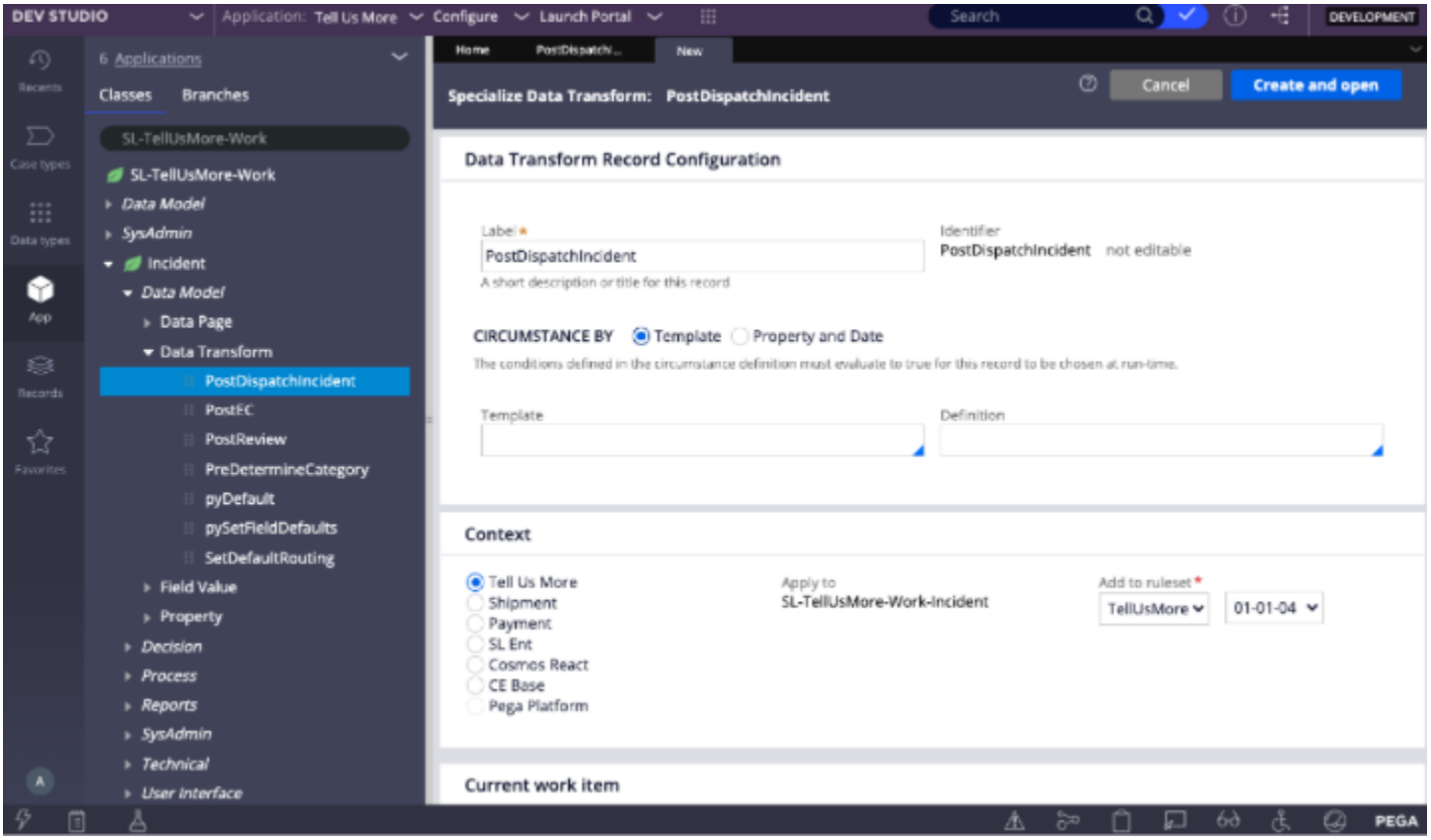
ORT/BILD: Um eine Regel von Dev Studio zu treffen:

- Navigiere zu **Dev Studio**. Klicke auf **App.**
- Öffnen Sie die Basisregel (z. B. Eigenschaft, Datentransformation), die Sie zur Umständigkeit verwenden möchten.
- In der Symbolleiste wählen Sie **Speichern als** und dann **Spezialisiert nach Umständen**.
- Um eine Einzelwert-Situation zu erzeugen, wählen **Sie As-is** aus und geben Sie eine einzelne Eigenschaft und deren Wert an.
- Um eine multivariate Situation zu erstellen, wählen Sie eine vorkonfigurierte **Situationsvorlage** aus und geben die entsprechenden Werte an.



Dunnington Software Development Incorporated

Moving At The Pace Of Integrity!



USE CASE/IMPLEMENTIERUNG(EN): Ein Einzelwert-Umstand ist ideal für einfache Geschäftsregeln, die je nach einziger Bedingung variieren. Zum Beispiel könnte eine Flow-Aktion zur "Genehmigung" eines Darlehens eine substantielle Version haben, die nur verfügbar ist, wenn der Darlehensbetrag weniger als 10.000 $ beträgt. Für komplexere Szenarien wird eine multivariate Situation verwendet. Zum Beispiel kann eine Geschäftsregel für das Kreditlimit eines Kunden je nach Kundentyp und Kreditscore variieren. Sie erstellen eine Situationsvorlage mit diesen beiden Eigenschaften und erstellen dann eine Regel für jede spezifische Kombination von Werten, wie (Kundentyp = "Gold") UND (Kreditwürdigkeit > 750).