ENTERPRISE ARCHITECT

Série de Guides d'Utilisateur

Amazon Web Services (AWS)

Author: Sparx Systems
Date: 23/11/2023
Version: 16.1

CRÉÉ AVEC ENTERPRISE ARCHITECT

Table des Matières

Amazon Web Services (AWS) 3
- Démarrage 5
- Exemple Diagramme 7
- Importer Motifs Amazon Web Services 8
- Créer un Diagramme Amazon Web Services 9
- Traces vers les artefacts du projet 11
- Plus d'information 12

Amazon Web Services (AWS)

Crée Diagrammes Amazon Web Services qui spécifient et documentent l'infrastructure virtuelle AWS

Amazon Web Services (AWS) est l'un des leaders du marché des services permettant de définir l'IaaS (Infrastructure-as-a-Service) et le PaaS (Platform-as-a-Service) dans les environnements Cloud . Les services peuvent être utilisés isolément, mais sont plus généralement utilisés en combinaison pour créer des applications et des services Cloud évolutifs, réduisant ainsi les retards et les problèmes associés au provisionnement de l'infrastructure et à la gestion des appareils tels que les appareils de calcul, de stockage et de réseau. Enterprise Architect fournit des constructions modélisation qui vous permettent de créer diagrammes AWS expressifs qui spécifient de nouvelles infrastructures et plates-formes Cloud ou documentent celles existantes. Vous pouvez également modéliser d'autres fournisseurs d'infrastructure et de plate-forme Cloud tels que # et Azure de Microsoft.

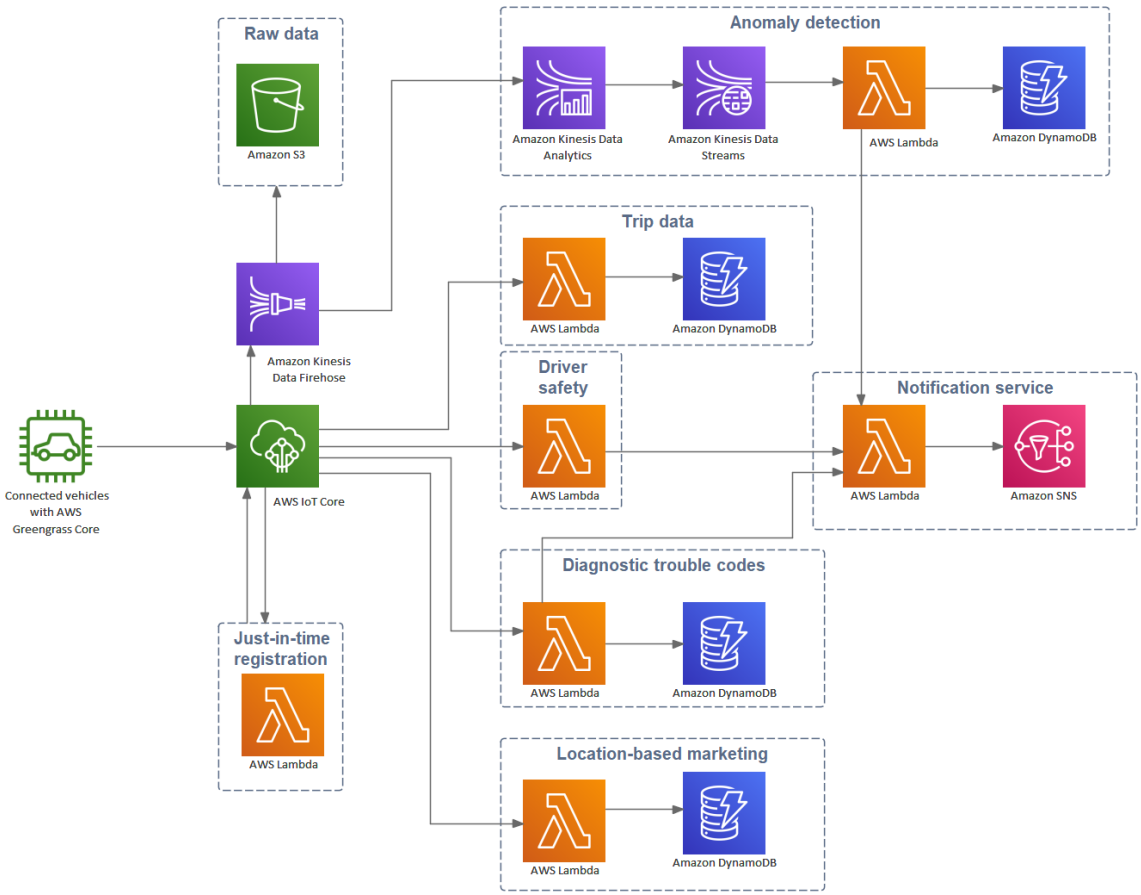


Diagramme AWS d'une solution de véhicule connecté

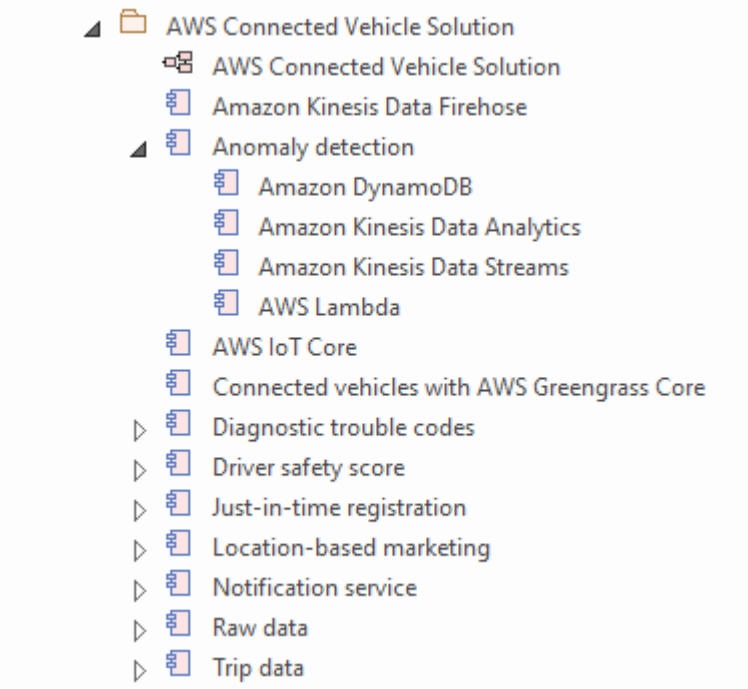
Bien AWS dispose d'outils pour ce faire, la puissance d' Enterprise Architect réside dans le fait que vous pouvez créer des visualisations qui montrent la relation avec les plates-formes sur site, et les éléments et services peuvent être liés à d'autres artefacts du cycle de vie du système tels que la stratégie, Règles Métier , Exigences , Contraintes, XML et

Schémas de Base de Données, pour n'en citer que quelques-uns.

Démarrage

La création diagrammes de plate-forme AWS est simple : toutes les constructions de services AWS sont disponibles à partir de la boîte à outils ou du Navigateur dans les Paquetages AWS . Cela vous permet de créer diagrammes expressifs contenant des éléments d'élément tels que des bases de données de calcul EC2 et RDS, ainsi que des éléments de conteneur tels que des VPC et des sous-réseaux.

L'architecture Amazon Web Services (AWS) fournit tous les graphiques (icônes et images) requis pour créer diagrammes d'architecture AWS . Les icônes et les images sont fournies par un motif de framework Assistant de Modèle , qui doit être importé dans votre modèle avant de pouvoir commencer à créer diagrammes d'architecture AWS . Le motif Amazon AWS Web Images contient plus de 350 ressources d'image qui peuvent être glissées et déposées sur diagrammes .



Travailler avec diagrammes AWS est simple ; cette rubrique vous guidera dans la configuration modélisation AWS dans Enterprise Architect , la création diagrammes et le traçage vers d'autres artefacts du projet.

Sélection de la perspective

Enterprise Architect partitionne les fonctionnalités étendues de l'outil en Perspectives ; cela garantit que vous pouvez vous concentrer sur une tâche spécifique et travailler avec les outils dont vous avez besoin sans être distrait par d'autres fonctionnalités . Pour travailler avec les fonctionnalités Amazon Web Services (AWS) vous devez d'abord sélectionner la perspective d'architecture AWS :

<nom de la perspective> > > Analyse > Architecture AWS

La définition de la perspective garantit que les diagrammes Amazon Web Services , leurs boîtes à outils et autres fonctionnalités de la perspective sont disponibles par défaut.

Exemple Diagramme

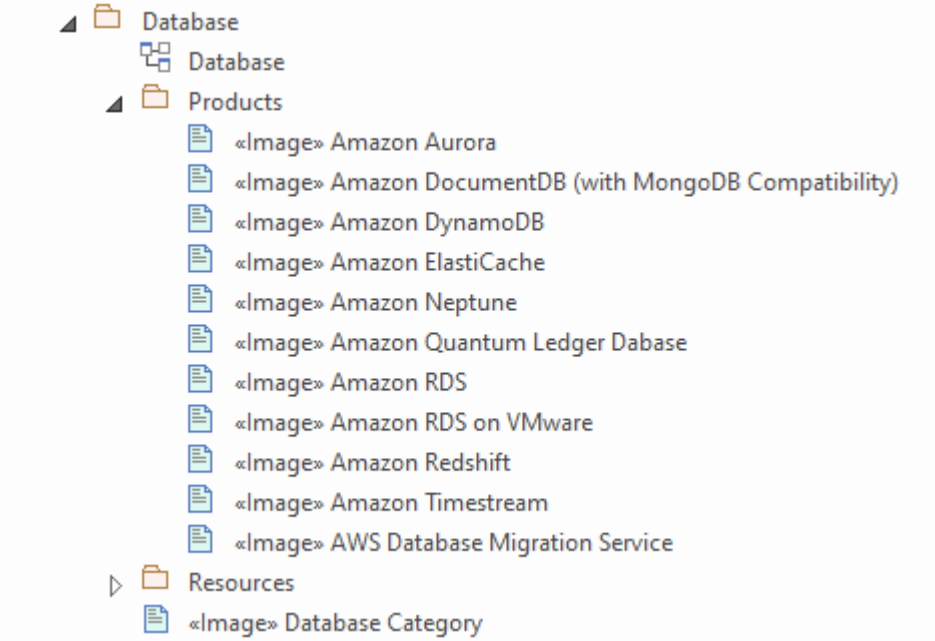
Un exemple diagramme fournit une introduction visuelle au sujet et vous permet de voir certains des éléments et connecteurs importants créés lors de la spécification ou de la description de la manière dont une architecture Cloud est définie, notamment : zones de disponibilité, VPC, sous-réseaux, EC2, RDS, etc. .

Importer Motifs Amazon Web Services

Avant de pouvoir commencer à créer diagrammes AWS pour spécifier ou documenter vos services Cloud , vous devez d'abord importer les graphiques à partir d'un motif . Cela injectera toutes les icônes AWS en tant que composants à l'emplacement sélectionné dans la fenêtre Navigateur .

Créer un Diagramme Amazon Web Services

Une fois les images AWS importées, la création diagrammes AWS est simple car toutes les icônes, y compris les produits et ressources tels que EC2 et RDS et les conteneurs tels que les VPC et les zones de disponibilité, sont disponibles respectivement dans la fenêtre Navigateur et dans la boîte à outils. Vous créerez simplement un diagramme , puis glisserez et déposez des éléments depuis les Paquetages AWS Navigateur ou la boîte à outils.



La fenêtre Navigateur affichant les images de produits de la base de données AWS .

Traçage aux artefacts du projet

Enterprise Architect est une plateforme de collaboration pour toutes les disciplines et l'un des grands avantages de modélisation Amazon Web Services est que des parties de l'infrastructure basée sur cloud peuvent être liées à d'autres domaines de vos projets. Vous pouvez retracer les éléments des diagrammes AWS jusqu'à un large éventail d'autres artefacts, notamment : Exigences , Règles Métier , Schémas de base de données, Infrastructure sur site et bien plus encore.

Plus d'information

Cette section fournit des liens utiles vers d'autres sujets et ressources qui pourraient vous être utiles lorsque vous travaillez avec les fonctionnalités de l'outil Amazon Web Services .

Exemple Diagramme

À l'aide diagrammes AWS , vous pouvez modéliser des architectures cloud . Vous pouvez ajouter de nouveaux éléments au diagramme à partir des icônes AWS importées, de la boîte à outils AWS ou d'éléments existants glissés depuis le Navigateur . Cet exemple est l'exemple Instances sur AWS qui contient deux zones de disponibilité et des groupes de mise à l'échelle automatique.

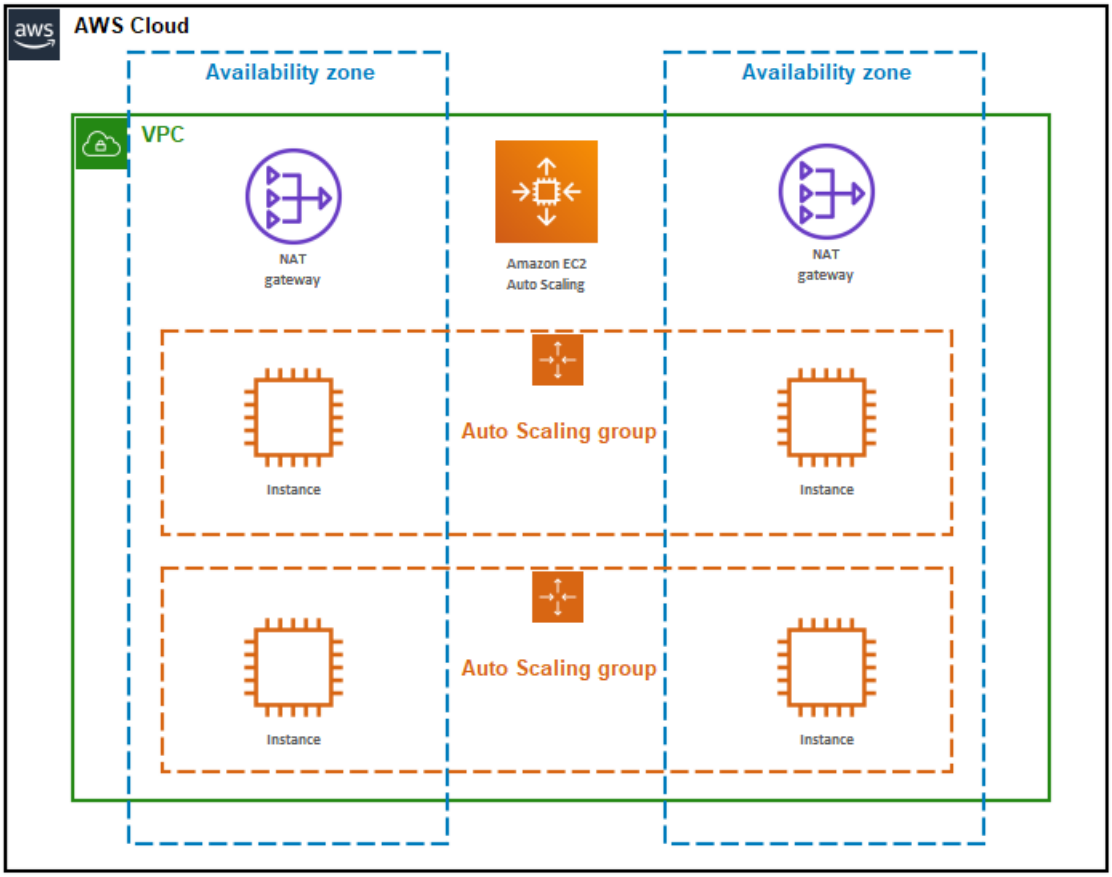


diagramme AWS montrant deux zones de disponibilité et des groupes de mise à l'échelle automatique.

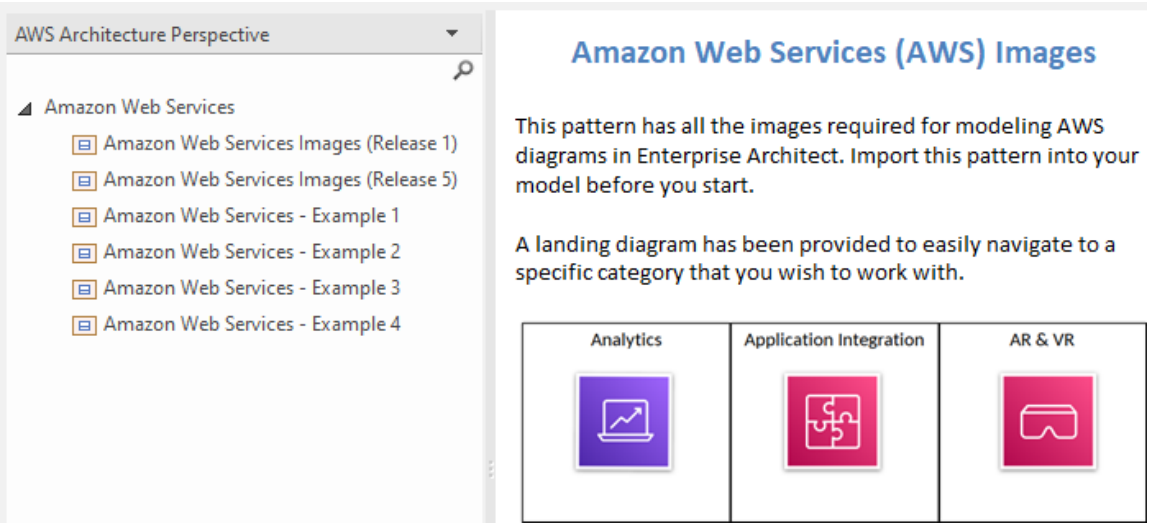
Importer Motifs Amazon Web Services

Avant d'importer le motif « Amazon/ AWS Web Images » dans votre modèle, cliquez sur l'icône et sélectionnez la perspective « Analyse > AWS Architecture ».

Cela ouvre automatiquement l' Assistant de Modèle (onglet Page Démarrage 'Create from Motif ') sur la page AWS Architecture Perspective.

Cliquez sur le Paquetage cible dans la fenêtre Navigateur , puis sur le motif 'Amazon/ AWS Web Images' et cliquez sur le bouton Créer un ou plusieurs Modèle .

Dans l' Assistant de Modèle il y a trois exemples motifs qui montrent l'utilisation typique des images dans diagrammes , reproduits à partir du Powerpoint « AWS Architecture Icons ».



Fenêtre Motifs affichant motif AWS pour l'importation.

Note : Lorsque vous disposez du paquet Web Images dans votre modèle, ne le copiez pas vers un autre emplacement du modèle et ne l'enregistrez pas au format XMI ; utilisez toujours l' Assistant de Modèle pour importer le motif dans un nouveau modèle. La raison en est que les motifs Diagramme Toolbox fournis, décrits ici, font référence aux ressources d'image par leur GUID. La copie des ressources d'image leur donnera de nouveaux GUID et les motifs Diagramme Toolbox ne fonctionneront pas.

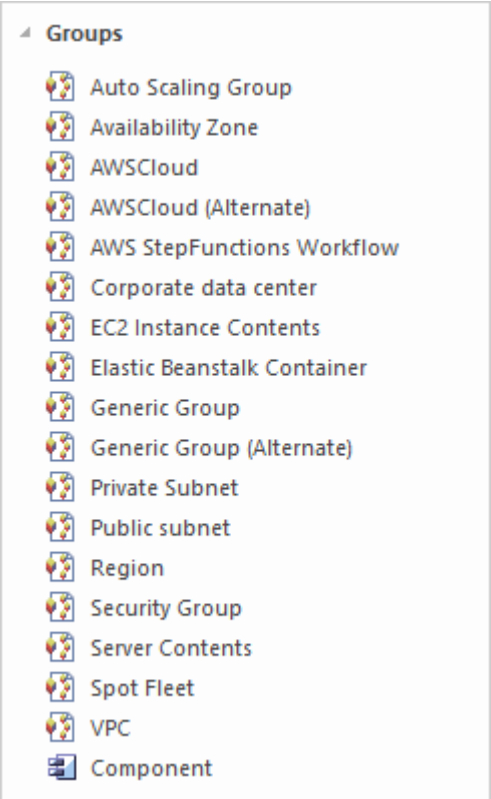
Créer un Diagramme Amazon Web Services

Vous pouvez créer un diagramme en cliquant avec le bouton droit sur son Paquetage parent et en sélectionnant l'option de menu 'Ajouter Diagramme ' pour afficher la dialogue ' Nouveau Diagramme '.

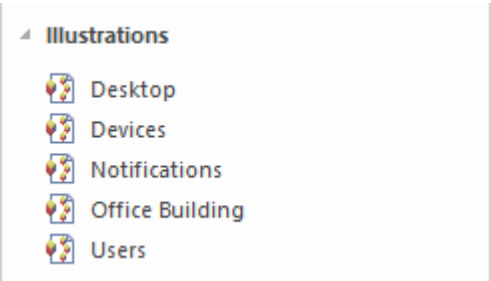
Si la perspective d'architecture AWS n'est pas sélectionnée, cliquez sur la flèche déroulante dans le champ Type et sélectionnez « Analyse > Architecture AWS ».

Dans le champ ' Diagramme ', saisissez un nom approprié pour le diagramme , dans le panneau 'Sélectionner à partir de', cliquez sur ' AWS ', dans le panneau 'Types Diagramme ', cliquez sur ' AWS ', puis cliquez sur le bouton OK . Les pages AWS de Diagramme Toolbox s'ouvrent, notamment :

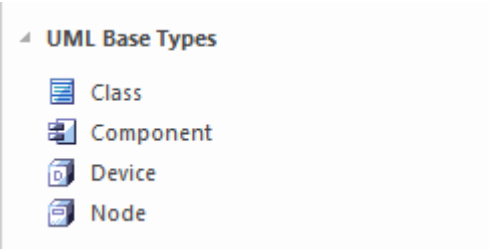
- Groupes AWS - Cette page fournit un certain nombre de motifs qui créeront un groupe avec une icône (à partir d'un élément d'image) dans le coin supérieur gauche et le nom justifié à gauche en haut ; les exceptions sont Auto Scaling Group et Elastic Load Balancing, dont les icônes sont centrées en haut, et Generic Group et Highlight qui n'ont pas d'icône.



- Illustrations AWS - Cette page fournit cinq motifs illustratifs, contenant des images pour les utilisateurs, les notifications, les appareils, les ordinateurs de bureau et les immeubles de bureaux.



- Types de base UML : cette page fournit un petit nombre d'éléments UML que vous pouvez utiliser dans les diagrammes AWS .



Note que les diagrammes AWS sont automatiquement définis sur Style personnalisé et lorsque vous cliquez-droit sur un élément du diagramme , vous pouvez utiliser les icônes de style personnalisé sur la barre d'outils de style personnalisé.

Toutes les icônes de la boîte à outils Diagramme génèrent des ressources d'image telles que répertoriées dans le Paquetage général du motif AWS Assistant de Modèle . Les 22 autres Paquetages du motif AWS Assistant de Modèle contiennent toutes les autres images. Chaque Paquetage comporte un diagramme qui montre chaque image incluse dans le Paquetage , ainsi que deux sous-paquets « Produits » et « Ressources » contenant des éléments d'image pour les images. Les images « Produit » sont blanches sur gris foncé et les images « Ressource » sont gris foncé sur blanc.

Pour ajouter une de ces images à votre diagramme , localisez-la dans la fenêtre Navigateur en :

- Le rechercher par nom ou
- Ouvrez le diagramme du Paquetage dans lequel vous pensez qu'il devrait se trouver, recherchez-le dans le diagramme et appuyez sur Alt+G pour mettre en surbrillance l'image dans la fenêtre Navigateur .

Maintenant, faites glisser et déposez l'image sur votre diagramme . Vous pouvez choisir de :

- Ajoutez-le en tant qu'élément avec une icône
- Ajoutez-le en tant qu'élément avec une image, ou
- (Si vous avez déjà créé un élément à partir de l'icône) Ajouter comme lien

Traces vers les artefacts du projet

Vous pouvez créer diagrammes expressifs qui peuvent montrer comment les éléments AWS sont liés à d'autres artefacts de vos projets. Ceci est réalisé en plaçant n'importe quel élément AWS dans un diagramme et en créant une trace, une dépendance, une association ou une autre relation entre les éléments AWS et d'autres éléments tels que Exigences , les histoires d'utilisateurs, tableaux de bases de données conceptuelles, logiques et physiques.

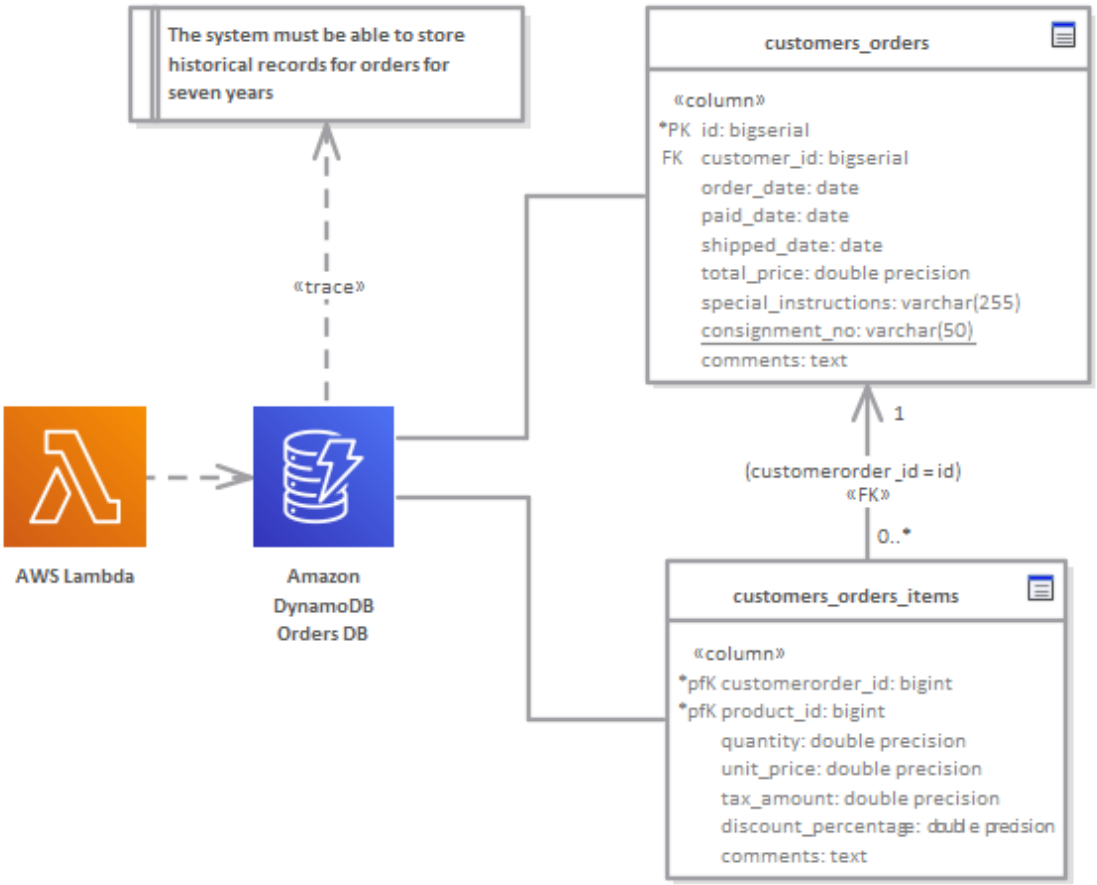


diagramme AWS montrant les traces d'une exigence et deux tableaux de base de données.

Plus d'information

Informations sur l'édition

Cette fonctionnalité est disponible dans les éditions Corporate , Unified et Ultimate d' Enterprise Architect , à partir de la version 15.0.

Enterprise Architect Release 15.2.1559 supporte la version 7 du fichier graphique AWS Architecture.