



ENTERPRISE ARCHITECT

Série de Guides d'Utilisateur

Amazon Web Services (AWS)

Author: Sparx Systems

Date: 7/11/2024

Version: 17.0

CRÉÉ AVEC  **ENTERPRISE
ARCHITECT**

Table des Matières

Amazon Web Services (AWS)	3
Démarrage	5
Exemple Diagramme	8
Importer Motifs Amazon Web Services	9
Créer un Diagramme Amazon Web Services	10
Traces des artefacts du projet	12
Plus d'informations	13

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 les environnements IaaS (Infrastructure-as-a-Service) et PaaS (Platform-as-a-Service) dans Cloud . Les services peuvent être utilisés de manière isolée, mais sont généralement utilisés en combinaison pour créer des applications et des services Cloud évolutifs, réduisant ainsi les retards et les problèmes associés à la mise en service de l'infrastructure et à la gestion des périphériques tels que les périphériques 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 plateformes Cloud ou documentent celles existantes. Vous pouvez également modéliser d'autres fournisseurs d'infrastructures et de plateformes Cloud tels que # et Azure de Microsoft.

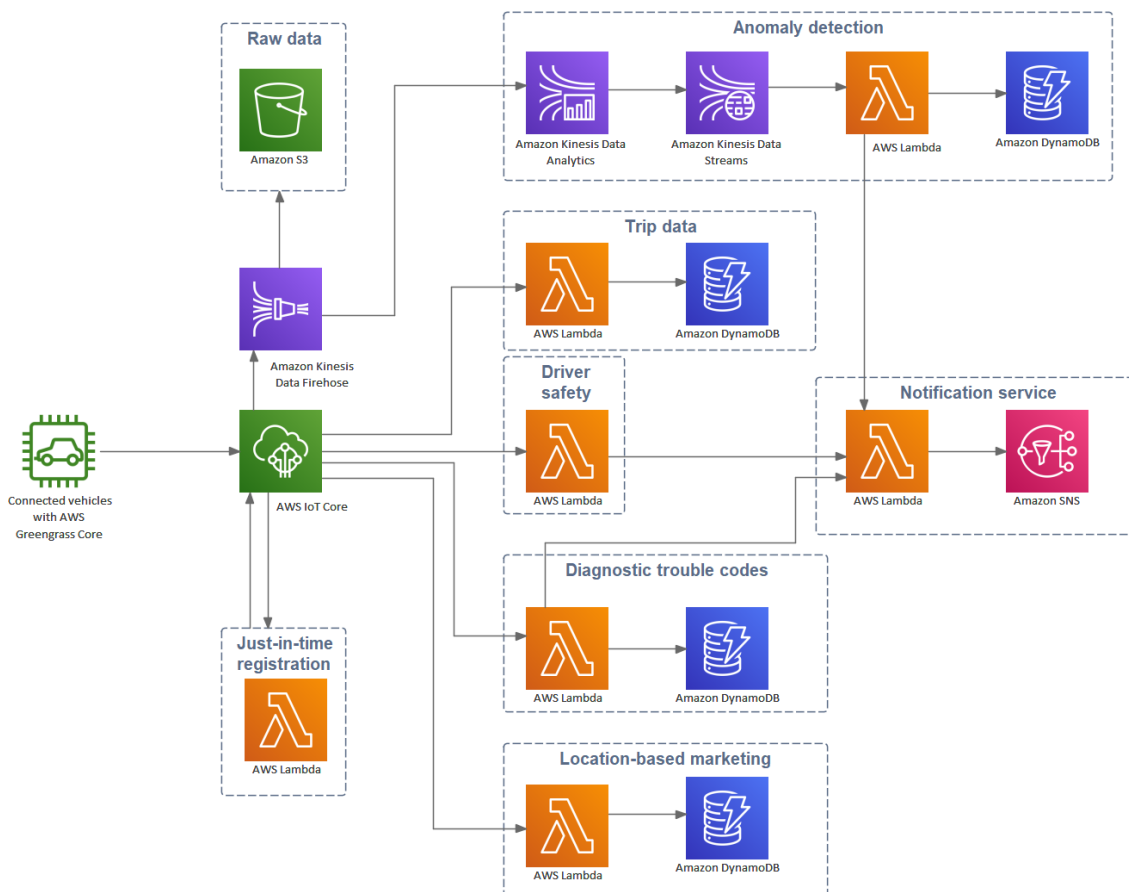


Diagramme AWS d'une solution de véhicule connecté

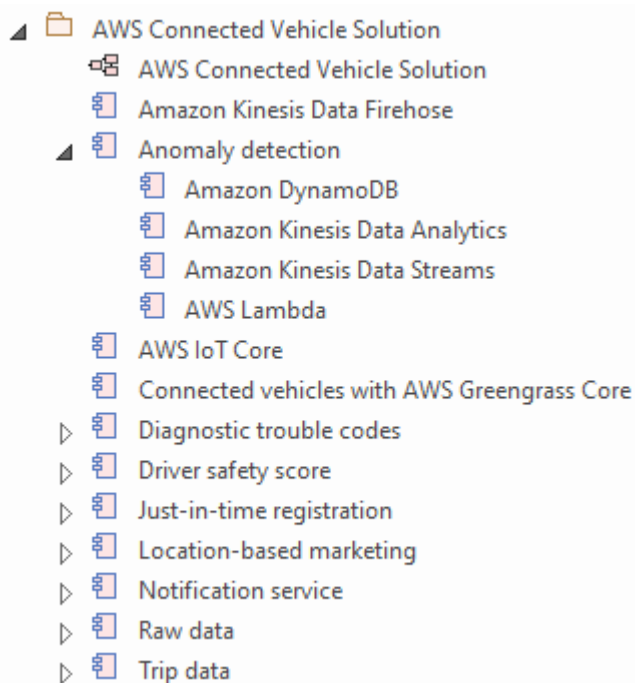
Bien AWS dispose d'outils pour ce faire, la puissance d' Enterprise Architect est que vous pouvez créer des visualisations qui montrent la relation avec les plates-formes sur site, et les éléments et services peuvent être liés à d'autres artefacts du cycle de vie du système tels que la stratégie, Règles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

données, pour n'en citer que quelques-uns.

Démarrage

La création de diagrammes de plateforme AWS est simple : toutes les structures de services AWS sont disponibles dans la boîte à outils ou dans le Navigateur des Paquetages AWS . Cela vous permet de créer des diagrammes expressifs contenant des éléments 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.

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



Travailler avec des diagrammes AWS est simple ; cette rubrique vous guidera dans la configuration de modélisation AWS dans Enterprise Architect , la création de 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 vous permet de vous concentrer sur une tâche spécifique et de 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 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

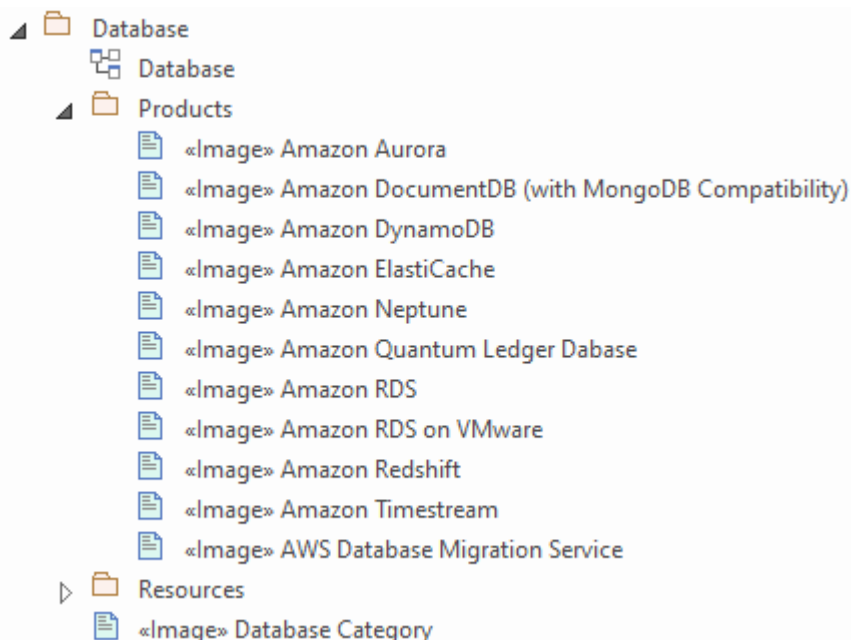
Un exemple de diagramme fournit une introduction visuelle au sujet et vous permet de voir certains des éléments et connecteurs importants qui sont créés pour spécifier ou décrire la manière dont une Architecture Cloud est définie, notamment : les zones de disponibilité, les VPC, les sous-réseaux, EC2, RDS et plus encore.

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 dans 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 les 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. Il vous suffit de créer un diagramme , puis de faire glisser et de déposer des éléments à partir des Paquetages AWS Navigateur ou de la boîte à outils.



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

Traçage vers les 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 tracer des éléments dans les diagrammes AWS vers un large éventail d'autres artefacts, notamment : Exigences , Règles Métier , Schémas de base de données, Infrastructure sur site et bien plus encore.

Plus d'informations

Cette section fournit des liens utiles vers d'autres rubriques et ressources que vous pourriez trouver 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 déplacés 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.

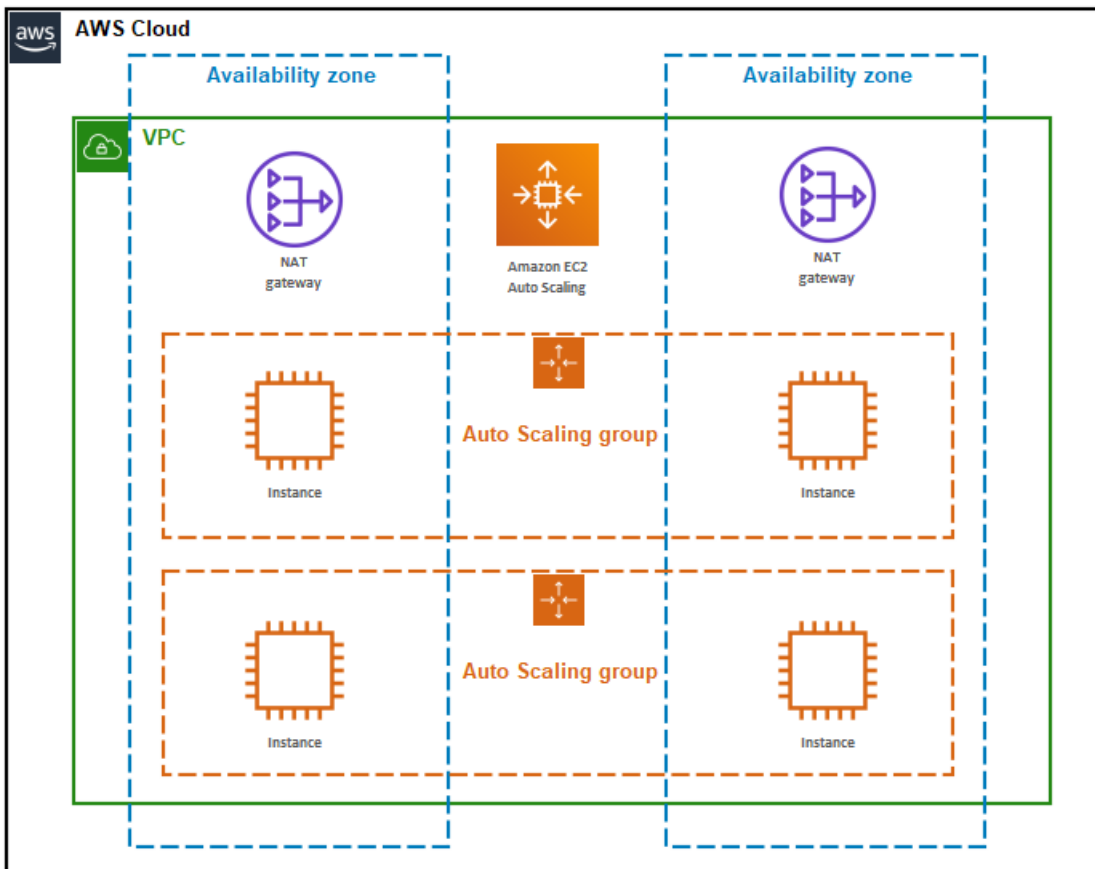



diagramme AWS montrant deux zones de disponibilité et des groupes de mise à l'échelle automatique.

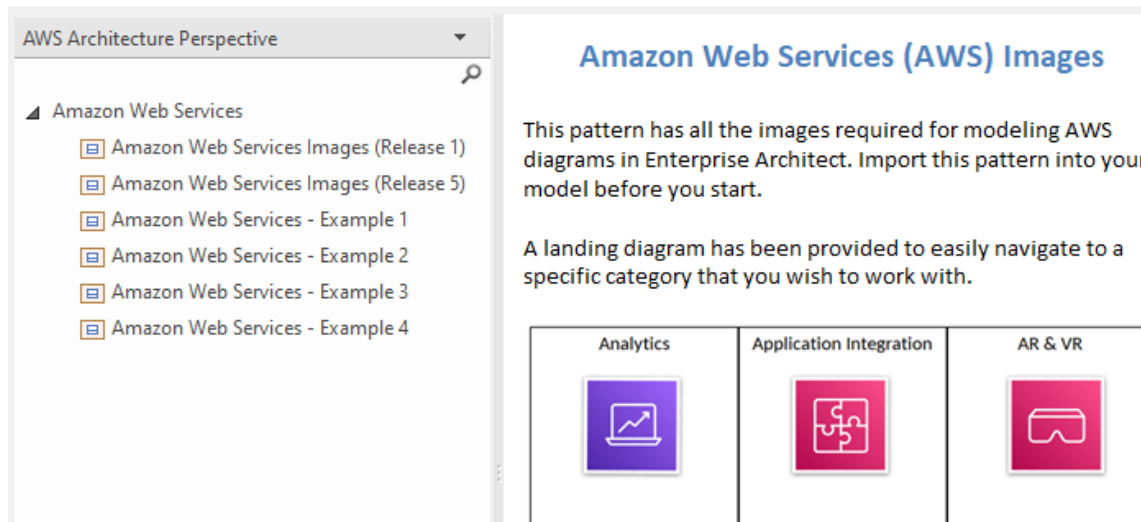
Importer Motifs Amazon Web Services

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

Cela ouvre automatiquement la dialogue Constructeur de Modèle sur la page Perspective Architecture AWS .

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

Dans le Constructeur 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 avez le paquet Web Images dans votre modèle, ne le copiez pas vers un autre emplacement du modèle ou ne l'enregistrez pas au format XML ; utilisez toujours le Constructeur de Modèle pour importer le motif dans un nouveau modèle. La raison en est que les motifs de la boîte à outils Diagramme fournis, décrits ici, font référence aux ressources d'image par leurs GUID. La copie des ressources d'image leur donnera de nouveaux GUID et les motifs de la boîte à outils Diagramme ne fonctionneront pas.

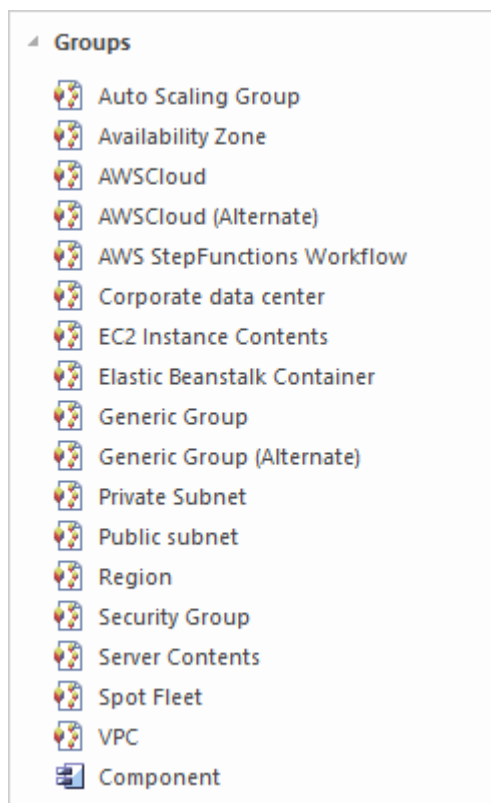
Créer un Diagramme Amazon Web Services

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

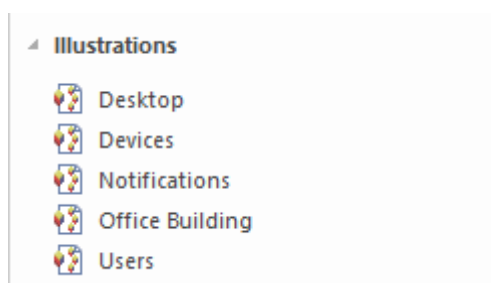
Si vous n'avez pas sélectionné la perspective Architecture AWS , cliquez sur la flèche déroulante dans le champ Type et sélectionnez « Analyse > Architecture AWS ».

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 . AWS les pages de la boîte à outils Diagramme 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, qui ont leurs icônes centrées en haut, et le groupe générique et la surbrillance qui n'ont pas d'icône

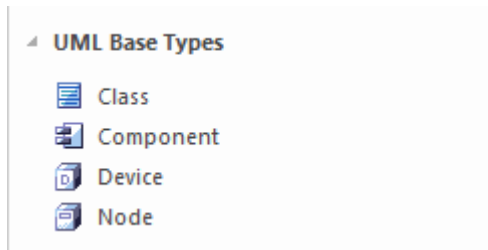


- **Illustrations AWS** - Cette page fournit cinq motifs illustratifs, contenant des images pour les utilisateurs, les notifications, les appareils, le bureau et l'immeuble de bureaux



- **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 un style personnalisé et que lorsque vous cliquez-droit sur un élément du diagramme vous pouvez utiliser les icônes de style personnalisé dans la barre d'outils de style personnalisé.

Toutes les icônes de la boîte à outils Diagramme génèrent des ressources d'image comme indiqué dans le Paquetage général du motif AWS Modèle Buidler. Les 22 autres Paquetages du motif AWS Constructeur de Modèle contiennent toutes les autres images. Chaque Paquetage possède un diagramme qui montre chaque image incluse dans le Paquetage , et deux sous-packages « Produits » et « Ressources » contenant des ressources 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 procédant comme suit :

- Recherchez-le par nom ou
- Ouvrir le diagramme du Paquetage dans lequel vous pensez qu'il devrait se trouver, le trouver dans le diagramme et appuyer sur Alt+G pour mettre en surbrillance l'élément Image dans la fenêtre Navigateur

Faites maintenant glisser et déposez l'élément Image sur votre diagramme . Vous pouvez choisir de :

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

Traces des artefacts du projet

Vous pouvez créer diagrammes expressifs qui peuvent montrer comment les éléments AWS sont liés à d'autres artefacts dans vos projets. Pour ce faire, placez n'importe quel élément AWS dans un diagramme et créez une trace, une dépendance, une association ou une autre relation entre les éléments AWS et d'autres éléments tels que Exigences, les récits d'utilisateurs, tableaux de base de données conceptuels, logiques et physiques.

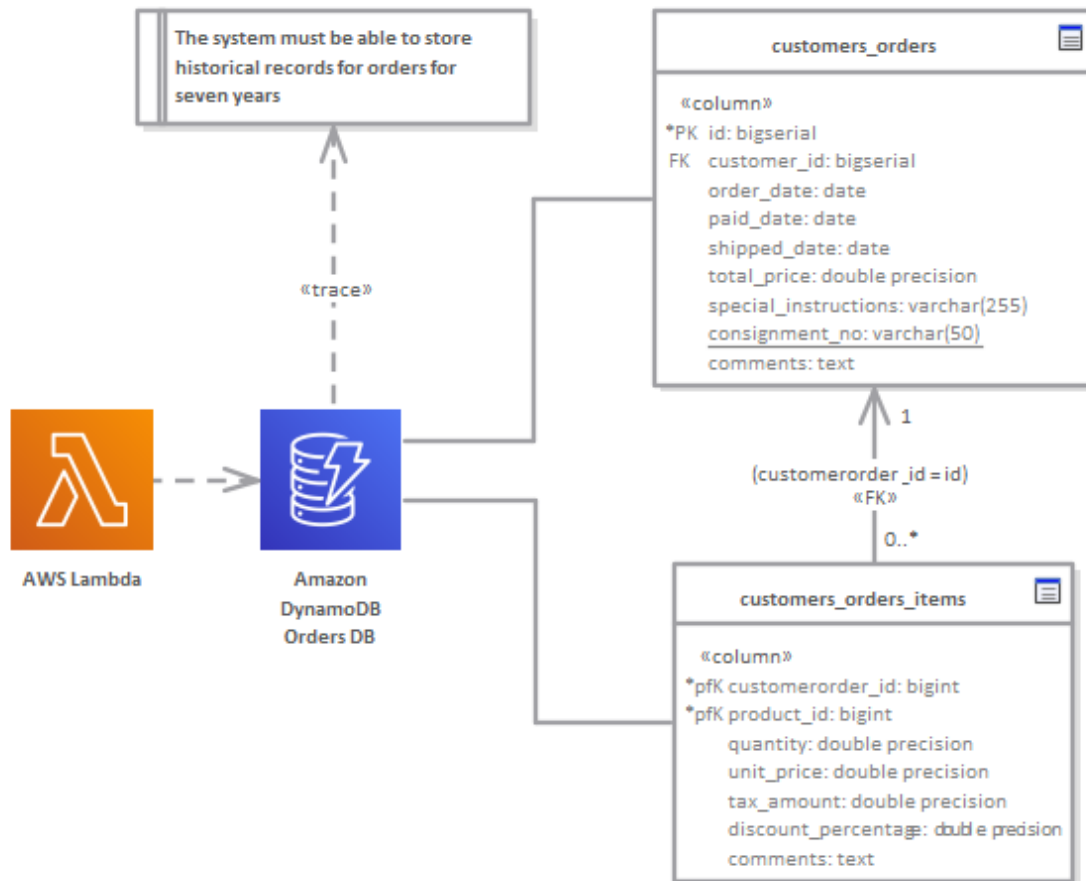


diagramme AWS montrant les traces d'une exigence et deux tableaux de base de données.

Plus d'informations

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 Architecture AWS .

