

Guía de examen (DVA-C02)

AWS Certified Developer - Associate



AWS Certified Developer - Associate: Guía de examen (DVA-C02)

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

| | |
|---|----|
| AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02) | 1 |
| Introducción | 2 |
| Descripción del candidato objetivo | 2 |
| Conocimientos generales de TI recomendados | 2 |
| Conocimientos recomendados de AWS | 2 |
| Tareas de trabajo que están fuera del alcance del candidato objetivo | 3 |
| Contenido del examen | 3 |
| Tipos de respuesta | 3 |
| Contenido sin puntaje | 4 |
| Resultados del examen | 4 |
| Descripción del contenido | 4 |
| Referencias de servicios | 5 |
| Dominio de contenido 1: Desarrollo con servicios de AWS | 5 |
| Tarea 1: Desarrollar código para aplicaciones alojadas en AWS. | 5 |
| Tarea 2: Desarrollar código para AWS Lambda. | 6 |
| Tarea 3: Usar almacenes de datos en el desarrollo de aplicaciones. | 6 |
| Dominio de contenido 2: Seguridad | 7 |
| Tarea 1: Implementar la autenticación o la autorización para aplicaciones y servicios de AWS. | 7 |
| Tarea 2: Implementar el cifrado mediante los servicios de AWS. | 7 |
| Tarea 3: Administrar la información confidencial en el código de aplicaciones. | 8 |
| Dominio de contenido 3: Implementación | 8 |
| Tarea 1: Preparar artefactos de aplicación para implementarlos en AWS. | 8 |
| Tarea 2: Probar aplicaciones en entornos de desarrollo. | 9 |
| Tarea 3: Automatizar las pruebas de implementación. | 9 |
| Tarea 4: Implementar código mediante los servicios de entrega continua e integración continua (CI/CD) de AWS. | 10 |
| Dominio de contenido 4: Solución de problemas y optimización | 10 |
| Tarea 1: Ayudar en un análisis de la causa raíz. | 10 |
| Tarea 2: Instrumentar código para observabilidad. | 11 |
| Tarea 3: Optimizar aplicaciones mediante los servicios y las características de AWS. | 11 |
| Tecnologías y conceptos | 12 |
| Menciones de los servicios de AWS en el examen | 12 |
| Servicios de AWS dentro del alcance | 13 |

| | |
|---|----|
| Análisis | 13 |
| Integración de aplicaciones | 13 |
| Computación | 14 |
| Contenedores | 14 |
| Base de datos | 14 |
| Herramientas para desarrolladores | 14 |
| Administración y gobernanza | 15 |
| Redes y entrega de contenido | 15 |
| Seguridad, identidad y cumplimiento | 15 |
| Almacenamiento | 15 |
| Servicios de AWS fuera del alcance | 16 |
| Análisis | 16 |
| Aplicaciones empresariales | 17 |
| Computación | 17 |
| Base de datos | 17 |
| Computación para usuarios finales | 17 |
| Internet de las cosas (IoT) | 17 |
| Machine learning | 17 |
| Administración y gobernanza | 18 |
| Servicios multimedia | 18 |
| Migración y transferencia | 18 |
| Redes y entrega de contenido | 18 |
| Robótica | 19 |
| Servicios satelitales | 19 |
| Almacenamiento | 19 |
| Revisiones | 19 |
| Cambios con la versión 2.1 | 20 |
| Cambios en los conocimientos y las habilidades | 20 |
| Se agregaron nuevas habilidades. | 20 |
| Habilidades eliminadas | 21 |
| Cambios en los servicios dentro y fuera del alcance | 21 |
| Encuesta | 22 |

AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02)

El examen AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02) está dirigido a personas que desempeñan un rol de desarrollador. El examen certifica la capacidad del candidato para demostrar su competencia en el desarrollo, las pruebas, la implementación y la depuración de aplicaciones basadas en la nube de AWS.

Nota: Las guías de examen de AWS se revisan y modifican periódicamente para garantizar que cada examen de certificación evalúe las habilidades, los servicios y las características de AWS actuales y relevantes para los roles laborales a los que se dirige la certificación. Las modificaciones de las guías de examen se publicarán al menos un mes antes de que los cambios se reflejen en el examen. Consulta la sección Modificaciones para ver un resumen de los cambios.

Temas

- [Introducción](#)
- [Descripción del candidato objetivo](#)
- [Contenido del examen](#)
- [Descripción del contenido](#)
- [Referencias de servicios](#)
- [Dominio de contenido 1: Desarrollo con servicios de AWS](#)
- [Dominio de contenido 2: Seguridad](#)
- [Dominio de contenido 3: Implementación](#)
- [Dominio de contenido 4: Solución de problemas y optimización](#)
- [Tecnologías y conceptos](#)
- [Menciones de los servicios de AWS en el examen](#)
- [Servicios de AWS dentro del alcance](#)
- [Servicios de AWS fuera del alcance](#)
- [Revisiones](#)
- [Encuesta](#)

Introducción

El examen [AWS Certified Developer - Associate \(DVA-C02\)](#) está dirigido a personas que desempeñan una función de desarrollador. El examen certifica la capacidad del candidato para demostrar su competencia en el desarrollo, las pruebas, la implementación y la depuración de aplicaciones basadas en la nube de AWS.

En este examen, también se certifica la capacidad del candidato para completar las siguientes tareas:

- Desarrollar y optimizar aplicaciones en AWS.
- Empaquetar e implementar mediante flujos de trabajo de integración continua y entrega continua (CI/CD).
- Proteger datos y código de aplicaciones.
- Identificar y resolver problemas de aplicaciones.

Descripción del candidato objetivo

El candidato objetivo debería tener 1 o más años de experiencia práctica en el desarrollo y el mantenimiento de aplicaciones mediante el uso de los servicios de AWS.

Conocimientos generales de TI recomendados

El candidato objetivo debe tener los siguientes conocimientos generales de TI:

- Dominio de al menos un lenguaje de programación de alto nivel
- Conocimiento de la administración del ciclo de vida de las aplicaciones
- Conocimientos básicos de las aplicaciones centradas en la nube para la escritura de códigos
- Capacidad para desarrollar aplicaciones funcionales
- Experiencia en el uso de herramientas de desarrollo

Conocimientos recomendados de AWS

El candidato objetivo debería poder completar las siguientes tareas:

- Desarrollar y proteger aplicaciones mediante el uso de las API de servicios de AWS, la Interfaz de la línea de comandos de AWS (AWS CLI) y los SDK.

- Utilizar una canalización de CI/CD para implementar aplicaciones en AWS.

Tareas de trabajo que están fuera del alcance del candidato objetivo

A continuación, se muestra una lista que contiene las tareas de trabajo que no se espera que el candidato pueda realizar. Esta lista no es exhaustiva. Estas tareas están fuera del alcance del examen:

- Diseñar arquitecturas (por ejemplo, sistemas distribuidos, microservicios, esquemas y modelado de bases de datos).
- Diseñar y crear canalizaciones de CI/CD.
- Administrar usuarios y grupos de IAM.
- Administrar servidores y sistemas operativos.
- Diseñar la infraestructura de redes de AWS (por ejemplo, Amazon Virtual Private Cloud [Amazon VPC], AWS Direct Connect).

Contenido del examen

Tipos de respuesta

En el examen, hay dos tipos de preguntas:

- Opciones múltiples: hay una respuesta correcta y tres incorrectas (distractoras)
- Respuesta múltiple: hay dos o más respuestas correctas entre cinco o más opciones

Seleccione una o más respuestas que completen el enunciado o respondan a la pregunta de la mejor manera. Las distractoras, o respuestas incorrectas, son opciones que podría elegir un candidato que no tenga un buen nivel de conocimientos o habilidades. Por lo general, las distractoras son respuestas verosímiles que coinciden con el área de contenido.

Las preguntas sin respuesta se califican como incorrectas. No hay penalización por adivinar. El examen incluye 50 preguntas que afectarán el puntaje.

Contenido sin puntaje

El examen incluye 15 preguntas sin puntaje que no afectan su puntaje. AWS recopila información sobre el desempeño en estas preguntas sin puntaje a fin de evaluarlas para su uso como preguntas con puntaje en el futuro. Estas preguntas sin puntaje no están identificadas en el examen.

Resultados del examen

El examen AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02) tiene una calificación de aprobado o reprobado. El puntaje del examen se obtiene según un estándar mínimo que establecen los profesionales de AWS en función de las prácticas recomendadas y las pautas del sector de la certificación.

El informe de los resultados del examen es un puntaje en la escala del 100 al 1000. El puntaje mínimo para aprobar es 720. El puntaje muestra cómo le fue en el examen en general y si lo aprobó o no. Los modelos de puntaje en escala ayudan a equiparar los puntajes de varios formularios de examen que pueden tener niveles de dificultad un poco diferentes.

En el informe de puntaje, podría haber una tabla de clasificación de su desempeño en cada nivel de sección. En el examen, se usa un modelo de puntaje compensatorio, lo que significa que no es necesario aprobar cada sección. Solo necesita aprobar el examen general.

Cada sección del examen tiene una ponderación específica, por lo que algunas contienen más preguntas que otras. En la tabla de clasificaciones, se presenta información general que resalta sus fortalezas y debilidades. Interprete los comentarios de cada sección con prudencia.

Descripción del contenido

En esta guía de examen, se incluyen ponderaciones, dominios de contenido y tareas para el examen. En esta guía, no se proporciona una lista completa del contenido del examen. Sin embargo, hay un contexto adicional disponible de cada tarea a fin de ayudarlo a prepararse para el examen.

El examen tiene los siguientes dominios de contenido y ponderaciones:

- [Dominio de contenido 1: Desarrollo con los servicios de AWS \(el 32 % del contenido con puntaje\)](#)
- [Dominio de contenido 2: Seguridad \(el 26 % del contenido con puntaje\)](#)
- [Dominio de contenido 3: Implementación \(el 24 % del contenido con puntaje\)](#)
- [Dominio de contenido 4: Solución de problemas y optimización \(el 18 % del contenido con puntaje\)](#)

Referencias de servicios

Las siguientes secciones proporcionan información detallada sobre los servicios de AWS, las tecnologías y los conceptos relevantes para este examen de certificación:

- [Menciones de los servicios de AWS en el examen](#)
- [Servicios de AWS dentro del alcance](#)
- [Servicios de AWS fuera del alcance](#)
- [Tecnologías y conceptos](#)

Dominio de contenido 1: Desarrollo con servicios de AWS

Tareas

- [Tarea 1: Desarrollar código para aplicaciones alojadas en AWS.](#)
- [Tarea 2: Desarrollar código para AWS Lambda.](#)
- [Tarea 3: Usar almacenes de datos en el desarrollo de aplicaciones.](#)

Tarea 1: Desarrollar código para aplicaciones alojadas en AWS.

- Habilidad 1.1.1: Patrones de arquitectura (por ejemplo, basados en eventos, microservicios, monolíticos, coreografía, orquestación, distribución ramificada)
- Habilidad 1.1.2: Describir las diferencias entre los conceptos con estado y sin estado.
- Habilidad 1.1.3: Describir las diferencias entre los componentes con acoplamiento fuerte y con acoplamiento débil.
- Habilidad 1.1.4: Describir las diferencias entre los patrones sincrónicos y asincrónicos.
- Habilidad 1.1.5: Crear aplicaciones tolerantes a errores y resistentes en un lenguaje de programación (por ejemplo, Java, C#, Python, JavaScript, TypeScript, Go).
- Habilidad 1.1.6: Crear, ampliar y mantener las API (por ejemplo, transformaciones de respuestas o solicitudes, aplicación de reglas de validación, anulación de códigos de estado).
- Habilidad 1.1.7: Escribir y ejecutar pruebas de unidades en entornos de desarrollo (por ejemplo, mediante AWS SAM).
- Habilidad 1.1.8: Escribir código para usar los servicios de mensajería.

- Habilidad 1.1.9: Escribir código que interactúe con los servicios de AWS mediante API y AWS SDK.
- Habilidad 1.1.10: Gestionar datos de streaming mediante servicios de AWS.
- Habilidad 1.1.11: Usar Amazon Q Developer como ayuda en el desarrollo.
- Habilidad 1.1.12: Usar Amazon EventBridge para implementar patrones basados en eventos.
- Habilidad 1.1.13: Implementar código de aplicaciones resistente para integraciones de servicios de terceros (por ejemplo, lógica de reintentos, disyuntores, patrones de gestión de errores)

Tarea 2: Desarrollar código para AWS Lambda.

- Habilidad 1.2.1: Describir el acceso a recursos privados en VPC desde código de Lambda.
- Habilidad 1.2.2: Configurar funciones de Lambda mediante la definición de variables y parámetros de entorno (por ejemplo, memoria, simultaneidad, tiempo de espera, tiempo de ejecución, controlador, capas, extensiones, desencadenadores, destinos).
- Habilidad 1.2.3: Gestionar el ciclo de vida de los eventos y los errores mediante el uso de código (por ejemplo, destinos de Lambda, colas de mensajes no entregados).
- Habilidad 1.2.4: Escribir y ejecutar código de prueba mediante servicios y herramientas de AWS.
- Habilidad 1.2.5: Integrar las funciones de Lambda con los servicios de AWS
- Habilidad 1.2.6: Ajustar las funciones de Lambda para un rendimiento óptimo.
- Habilidad 1.2.7: Usar las funciones de Lambda para procesar y transformar datos casi en tiempo real.

Tarea 3: Usar almacenes de datos en el desarrollo de aplicaciones.

- Habilidad 1.3.1: Describir claves de partición de alta cardinalidad para un acceso de partición equilibrado.
- Habilidad 1.3.2: Describir modelos de consistencia de bases de datos (por ejemplo, con consistencia alta y con consistencia posterior).
- Habilidad 1.3.3: Describir las diferencias entre las operaciones de consulta y escaneo.
- Habilidad 1.3.4: Definir claves e indexación de Amazon DynamoDB.
- Habilidad 1.3.5: Serializar y deserializar datos para proporcionar persistencia a un almacén de datos.
- Habilidad 1.3.6: Usar, administrar y mantener almacenes de datos.

- Habilidad 1.3.7: Gestionar los ciclos de vida de los datos.
- Habilidad 1.3.8: Usar servicios de almacenamiento en caché de datos.
- Habilidad 1.3.9: Usar almacenes de datos especializados basados en patrones de acceso (por ejemplo, Amazon OpenSearch Service).

Dominio de contenido 2: Seguridad

Tareas

- [Tarea 1: Implementar la autenticación o la autorización para aplicaciones y servicios de AWS.](#)
- [Tarea 2: Implementar el cifrado mediante los servicios de AWS.](#)
- [Tarea 3: Administrar la información confidencial en el código de aplicaciones.](#)

Tarea 1: Implementar la autenticación o la autorización para aplicaciones y servicios de AWS.

- Habilidad 2.1.1: Usar un proveedor de identidad para implementar el acceso federado (por ejemplo, Amazon Cognito, IAM).
- Habilidad 2.1.2: Proteger las aplicaciones mediante el uso de tokens de portador.
- Habilidad 2.1.3: Configurar el acceso programático a AWS.
- Habilidad 2.1.4: Realizar llamadas autenticadas a los servicios de AWS.
- Habilidad 2.1.5: Asumir un rol de IAM.
- Habilidad 2.1.6: Definir los permisos para las entidades principales de IAM.
- Habilidad 2.1.7: Implementar la autorización a nivel de aplicación para un control de acceso detallado.
- Habilidad 2.1.8: Gestionar la autenticación entre servicios en arquitecturas de microservicios.

Tarea 2: Implementar el cifrado mediante los servicios de AWS.

- Habilidad 2.2.1: Definir el cifrado en reposo y en tránsito.
- Habilidad 2.2.2: Describir la administración de certificados (por ejemplo, AWS Private CA)
- Habilidad 2.2.3: Describir las diferencias entre cifrado del cliente y del servidor.
- Habilidad 2.2.4: Usar claves de cifrado para cifrar o descifrar datos.

- Habilidad 2.2.5: Generar certificados y claves SSH para fines de desarrollo.
- Habilidad 2.2.6: Usar el cifrado más allá de los límites de la cuenta.
- Habilidad 2.2.7: Habilitar y deshabilitar la rotación de claves.

Tarea 3: Administrar la información confidencial en el código de aplicaciones.

- Habilidad 2.3.1: Describir la clasificación de datos (por ejemplo, información de identificación personal [PII, personally identifiable information], información de salud protegida [PHI, protected health information])
- Habilidad 2.3.2: Cifrar variables de entorno que contienen información confidencial.
- Habilidad 2.3.3: Usar servicios de administración de secretos para proteger la información confidencial.
- Habilidad 2.3.4: Limpiar información confidencial.
- Habilidad 2.3.5: Implementar el enmascaramiento y la limpieza de datos a nivel de aplicación.
- Habilidad 2.3.6: Implementar patrones de acceso a los datos para aplicaciones de múltiples inquilinos.

Dominio de contenido 3: Implementación

Tareas

- [Tarea 1: Preparar artefactos de aplicación para implementarlos en AWS.](#)
- [Tarea 2: Probar aplicaciones en entornos de desarrollo.](#)
- [Tarea 3: Automatizar las pruebas de implementación.](#)
- [Tarea 4: Implementar código mediante los servicios de entrega continua e integración continua \(CI/CD\) de AWS.](#)

Tarea 1: Preparar artefactos de aplicación para implementarlos en AWS.

- Habilidad 3.1.1: Administrar dependencias del módulo de código (por ejemplo, variables de entorno, archivos de configuración, imágenes de contenedores) dentro del paquete.
- Habilidad 3.1.2: Organizar archivos y una estructura de directorios para la implementación de aplicaciones.

- Habilidad 3.1.3: Usar repositorios de código en entornos de implementación.
- Habilidad 3.1.4: Usar requisitos de aplicaciones para los recursos (por ejemplo, memoria, núcleos).
- Habilidad 3.1.5: Preparar las configuraciones de la aplicación para entornos específicos (por ejemplo, mediante AWS AppConfig).

Tarea 2: Probar aplicaciones en entornos de desarrollo.

- Habilidad 3.2.1: Probar el código implementado mediante servicios y herramientas de AWS.
- Habilidad 3.2.2: Escribir pruebas de integración y API simuladas para dependencias externas.
- Habilidad 3.2.3: Probar aplicaciones mediante puntos de conexión de desarrollo (por ejemplo, configurar etapas en Amazon API Gateway)
- Habilidad 3.2.4: Implementar actualizaciones de pilas de aplicaciones en entornos existentes (por ejemplo, implementar una plantilla de AWS SAM en un entorno de almacenamiento provisional diferente).
- Habilidad 3.2.5: Probar aplicaciones basadas en eventos.

Tarea 3: Automatizar las pruebas de implementación.

- Habilidad 3.3.1: Crear eventos de prueba de aplicaciones (por ejemplo, cargas de JSON para probar AWS Lambda, API Gateway, recursos de AWS SAM).
- Habilidad 3.3.2: Implementar recursos de API en varios entornos.
- Habilidad 3.3.3: Crear entornos de aplicaciones que utilizan versiones aprobadas para las pruebas de integración (por ejemplo, alias de Lambda, etiquetas de imágenes de contenedor, ramas de AWS Amplify, entornos de AWS Copilot).
- Habilidad 3.3.4: Implementar plantillas de infraestructura como código (IaC) (por ejemplo, plantillas de AWS SAM, plantillas de AWS CloudFormation).
- Habilidad 3.3.5: Administrar entornos en servicios de AWS individuales (por ejemplo, diferenciar entre desarrollo, pruebas y producción en API Gateway).
- Habilidad 3.3.6: Usar Amazon Q Developer para generar pruebas automatizadas.

Tarea 4: Implementar código mediante los servicios de entrega continua e integración continua (CI/CD) de AWS.

- Habilidad 3.4.1: Describir opciones de empaquetado de implementación de Lambda.
- Habilidad 3.4.2: Describir las etapas de API Gateway y los dominios personalizados.
- Habilidad 3.4.3: Actualizar plantillas de IaC existentes (por ejemplo, plantillas de AWS SAM, plantillas de CloudFormation).
- Habilidad 3.4.4: Gestionar los entornos de aplicaciones mediante el uso de servicios de AWS.
- Habilidad 3.4.5: Implementar una versión de la aplicación mediante estrategias de implementación.
- Habilidad 3.4.6: Confirmar el código en un repositorio para invocar acciones de creación, prueba e implementación.
- Habilidad 3.4.7: Usar flujos de trabajo orquestados para implementar código en diferentes entornos.
- Habilidad 3.4.8: Realizar restauraciones de aplicaciones mediante estrategias de implementación existentes.
- Habilidad 3.4.9: Usar etiquetas y ramas para la administración de versiones y lanzamientos.
- Habilidad 3.4.10: Usar las configuraciones de tiempo de ejecución existentes para crear implementaciones dinámicas (por ejemplo, uso de variables de etapas desde API Gateway en funciones de Lambda).
- Habilidad 3.4.11: Configurar estrategias de implementación (por ejemplo, azul/verde, canario o continua) para las versiones de las aplicaciones.

Dominio de contenido 4: Solución de problemas y optimización

Tareas

- [Tarea 1: Ayudar en un análisis de la causa raíz.](#)
- [Tarea 2: Instrumentar código para observabilidad.](#)
- [Tarea 3: Optimizar aplicaciones mediante los servicios y las características de AWS.](#)

Tarea 1: Ayudar en un análisis de la causa raíz.

- Habilidad 4.1.1: Depurar el código para identificar defectos.
- Habilidad 4.1.2: Interpretar métricas, registros y seguimientos de aplicaciones.

- Habilidad 4.1.3: Consultar registros para encontrar datos relevantes.
- Habilidad 4.1.4: Implementar métricas personalizadas (por ejemplo, formato de métricas integradas [EMF, embedded metric format] de Amazon CloudWatch).
- Habilidad 4.1.5: Revisar el estado de las aplicaciones mediante el uso de paneles e información.
- Habilidad 4.1.6: Solucionar errores de implementación mediante registros de salida de servicio.
- Habilidad 4.1.7: Depurar problemas de integración de servicios en aplicaciones.

Tarea 2: Instrumentar código para observabilidad.

- Habilidad 4.2.1: Describir las diferencias entre registro, supervisión y observabilidad.
- Habilidad 4.2.2: Implementar una estrategia de registro eficaz para registrar el comportamiento y el estado de las aplicaciones.
- Habilidad 4.2.3: Implementar un código que emita métricas personalizadas.
- Habilidad 4.2.4: Incorporar anotaciones para los servicios de seguimiento.
- Habilidad 4.2.5: Implementar alertas de notificaciones para acciones específicas (por ejemplo, notificaciones sobre los límites de cuotas o la finalización de una implementación).
- Habilidad 4.2.6: Implementar el seguimiento mediante el uso de servicios y herramientas de AWS.
- Habilidad 4.2.7: Implementar un registro estructurado para los eventos de aplicaciones y las acciones de los usuarios.
- Habilidad 4.2.8: Configurar comprobaciones de estado de aplicaciones y sondas de preparación.

Tarea 3: Optimizar aplicaciones mediante los servicios y las características de AWS.

- Habilidad 4.3.1: Definir simultaneidad.
- Habilidad 4.3.2: Crear perfiles del rendimiento de las aplicaciones
- Habilidad 4.3.3: Determinar la memoria y la potencia de computación mínimas para una aplicación.
- Habilidad 4.3.4: Usar políticas de filtro de suscripción para optimizar la mensajería.
- Habilidad 4.3.5: Almacenar en caché el contenido según los encabezados de las solicitudes.
- Habilidad 4.3.6: Implementar el almacenamiento en caché a nivel de aplicación para mejorar el rendimiento.
- Habilidad 4.3.7: Optimizar el uso de recursos de aplicaciones.

- Habilidad 4.3.8: Analizar los problemas de rendimiento de aplicaciones.
- Habilidad 4.3.9: Usar los registros de aplicaciones para identificar cuellos de botella en el rendimiento.

Tecnologías y conceptos

La siguiente lista contiene las tecnologías y los conceptos que pueden aparecer en el examen. Esta lista no es exhaustiva y está sujeta a cambios. El orden y la ubicación de los elementos de esta lista no indican su ponderación ni importancia relativos en el examen:

- Análisis
- Integración de aplicaciones
- Computación
- Contenedores
- Administración de costos y capacidad
- Base de datos
- Herramientas para desarrolladores
- Administración y gobernanza
- Redes y entrega de contenido
- Seguridad, identidad y cumplimiento
- Almacenamiento

Menciones de los servicios de AWS en el examen

AWS Certification reduce la carga de lectura de este examen mediante el uso de nombres abreviados oficiales para los nombres de servicios de AWS conocidos que contienen abreviaturas o información entre paréntesis. Por ejemplo, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) aparece en el examen como Amazon SNS.

- La característica de ayuda del examen (disponible para todas las preguntas) contiene la lista de los nombres abreviados de los servicios de AWS y sus nombres completos correspondientes.
- Puede consultar [los nombres de los servicios de AWS](#) en el sitio web de AWS Certification para ver la lista de los servicios que aparecen como nombres abreviados en el examen. Los servicios que figuran en la lista pero que están fuera del alcance del examen no aparecerán en él.

Nota: No todas las abreviaturas están completamente explicadas en el examen ni están disponibles en la característica de ayuda. El nombre completo oficial de algunos servicios de AWS incluye una abreviatura que nunca se amplía (por ejemplo, Amazon API Gateway, Amazon EMR). El examen también puede contener otras abreviaturas que se espera que el público objetivo conozca.

Servicios de AWS dentro del alcance

La siguiente lista contiene los servicios y características de AWS que están dentro del alcance del examen AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02). Esta lista no es exhaustiva y está sujeta a cambios. Las ofertas de AWS aparecen en categorías que se alinean con las funciones principales de las ofertas.

Temas

- [Análisis](#)
- [Integración de aplicaciones](#)
- [Computación](#)
- [Contenedores](#)
- [Base de datos](#)
- [Herramientas para desarrolladores](#)
- [Administración y gobernanza](#)
- [Redes y entrega de contenido](#)
- [Seguridad, identidad y cumplimiento](#)
- [Almacenamiento](#)

Análisis

- Amazon Athena
- Amazon Kinesis
- Amazon OpenSearch Service

Integración de aplicaciones

- AWS AppSync
- Amazon EventBridge

- Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- AWS Step Functions

Computación

- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Lambda

Contenedores

- Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

Base de datos

- Amazon Aurora
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

Herramientas para desarrolladores

- AWS Amplify
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- AWS X-Ray

- Amazon Q Developer

Administración y gobernanza

- AWS AppConfig
- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Interfaz de la línea de comandos de AWS (AWS CLI)
- AWS Systems Manager

Redes y entrega de contenido

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- Elastic Load Balancing
- Amazon Route 53
- Amazon VPC

Seguridad, identidad y cumplimiento

- Amazon Cognito
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Token Service (AWS STS)
- AWS WAF

Almacenamiento

- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon S3

Servicios de AWS fuera del alcance

La siguiente lista contiene los servicios y características de AWS que están fuera del alcance del examen AWS Certified Developer - Associate (DVA-C02). Esta lista no es exhaustiva y está sujeta a cambios.

Temas

- [Análisis](#)
- [Aplicaciones empresariales](#)
- [Computación](#)
- [Base de datos](#)
- [Computación para usuarios finales](#)
- [Internet de las cosas \(IoT\)](#)
- [Machine learning](#)
- [Administración y gobernanza](#)
- [Servicios multimedia](#)
- [Migración y transferencia](#)
- [Redes y entrega de contenido](#)
- [Robótica](#)
- [Servicios satelitales](#)
- [Almacenamiento](#)

Análisis

- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Redshift

Aplicaciones empresariales

- Amazon Connect
- Amazon SES

Computación

- AWS Batch
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts

Base de datos

- Amazon DocumentDB
- Amazon Neptune
- Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)

Computación para usuarios finales

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces

Internet de las cosas (IoT)

- AWS IoT Core
- AWS IoT Greengrass

Machine learning

- Amazon Comprehend
- Amazon Forecast
- Amazon Lex
- Amazon Polly

- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

Administración y gobernanza

- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS License Manager
- AWS Organizations
- AWS Service Catalog
- AWS Trusted Advisor

Servicios multimedia

- Amazon Elastic Transcoder
- Amazon Kinesis Video Streams

Migración y transferencia

- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- AWS DataSync
- AWS Migration Hub
- AWS Snow Family
- AWS Transfer Family

Redes y entrega de contenido

- AWS App Mesh
- AWS Cloud Map

- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- AWS Transit Gateway

Robótica

- AWS RoboMaker

Servicios satelitales

- AWS Ground Station

Almacenamiento

- AWS Backup
- Amazon FSx
- AWS Storage Gateway

Revisiones

Las guías de examen de AWS se revisan y modifican periódicamente para garantizar que cada examen de certificación evalúe las habilidades, los servicios y las características de AWS actuales y relevantes para los roles laborales a los que se dirige la certificación. Las modificaciones de las guías de examen se publicarán al menos un mes antes de que los cambios se reflejen en el examen.

| Versión | Fecha de publicación |
|---------|-------------------------|
| 2.1 | 12 de diciembre de 2024 |
| 2.0 | |

Cambios con la versión 2.1

Los conocimientos y las habilidades separados de la versión 2.0 de la guía de examen se consolidaron en una lista de habilidades para cada tarea. Los elementos de conocimiento de la versión 2.0 que coincidían con las habilidades existentes se eliminaron en la versión 2.1.

Cambios en los conocimientos y las habilidades

| Versión 2.1 | Versión 2.0 |
|---|---|
| Habilidad 3.2.2: Escribir pruebas de integración y API simuladas para dependencias externas. | Habilidades para: Realizar la integración simulada de API y solucionar dependencias de integración. |
| Habilidad 3.4.11: Configurar estrategias de implementación (azul/verde, canario o continua) para las versiones de las aplicaciones. | Conocimientos de: Estrategias de implementación (por ejemplo, canario, azul/verde, continua) |
| Habilidad 4.2.7: Implementar un registro estructurado para los eventos de aplicaciones y las acciones de los usuarios. | Conocimientos de: Registro estructurado |

Se agregaron nuevas habilidades.

- Habilidad 1.1.11: Usar Amazon Q Developer para ayuda con el desarrollo.
- Habilidad 1.1.12: Implementar patrones basados en eventos con Amazon EventBridge.
- Habilidad 1.1.13: Implementar código de aplicaciones resistente para integraciones de servicios de terceros (por ejemplo, lógica de reintentos, disyuntores, patrones de gestión de errores).
- Habilidad 1.2.7: Implementar funciones de Lambda para el procesamiento y la transformación de datos en tiempo real.
- Habilidad 1.3.9: Usar almacenes de datos especializados basados en patrones de acceso (por ejemplo, Amazon OpenSearch Service).
- Habilidad 2.1.7: Implementar la autorización a nivel de aplicación para un control de acceso detallado.

- Habilidad 2.1.8: Gestionar la autenticación entre servicios en arquitecturas de microservicios.
- Habilidad 2.3.5: Implementar el enmascaramiento y la limpieza de datos a nivel de aplicación.
- Habilidad 2.3.6: Implementar patrones de acceso a los datos para aplicaciones de múltiples inquilinos.
- Habilidad 3.1.5: Preparar las configuraciones de la aplicación para entornos diferentes (por ejemplo, AWS AppConfig).
- Habilidad 3.2.5: Probar aplicaciones basadas en eventos.
- Habilidad 3.3.6: Usar Amazon Q Developer para generar pruebas automatizadas.
- Habilidad 4.1.7: Depurar problemas de integración de servicios en aplicaciones.
- Habilidad 4.2.8: Crear comprobaciones de estado de aplicaciones y sondas de preparación.
- Habilidad 4.3.6: Implementar el almacenamiento en caché a nivel de aplicación para un mejor rendimiento.
- Habilidad 4.3.7: Optimizar el uso de recursos de aplicaciones.
- Habilidad 4.3.8: Analizar los problemas de rendimiento de aplicaciones.
- Habilidad 4.3.9: Usar los registros de aplicaciones para identificar cuellos de botella en el rendimiento.

Habilidades eliminadas

No se eliminaron conocimientos ni habilidades en la versión 2, excepto los elementos de conocimiento que ya estaban cubiertos por las habilidades existentes.

Cambios en los servicios dentro y fuera del alcance

Servicios agregados a la lista dentro del alcance

- Amazon Q Developer

Servicios eliminados de la lista dentro del alcance

- AWS Copilot
- Amazon CodeGuru

Servicios agregados a la lista fuera del alcance

- No se agregó ningún servicio a la lista fuera del alcance.

Servicios eliminados de la lista de servicios fuera del alcance

- AWS Device Farm
- Amazon Lex
- AWS Service Catalog
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)

Encuesta

¿Qué tan útil fue esta guía de examen? Infórmenos [realizando nuestra encuesta](#).