

Integración de Aplicaciones en Entornos Web

5K4

Parra, Facundo – 64628

Informe Servicios Cloud

1- Identificar modelos y servicios en la nube que los alumnos y empresas consumen cotidianamente

Usualmente, durante la vida cotidiana se consume una gran cantidad de servicios en la nube, por ejemplo:

-A la hora de almacenar y compartir fotos, el celular directamente se conecta con [Google Fotos](#)

-Luego, si vamos a un supermercado podemos utilizar plataforma de servicios de pago como lo son [Paypal](#) o [MercadoPago](#) (plataforma de Mercado Libre), así como también el Home Banking de Banco de Córdoba; servicios que permiten tener un solo lugar donde consultar los gastos.

-En la facultad, algunas optan por un cursado a distancia con un Aula Virtual, donde se almacenan material de estudio referido a las materias que cursamos y donde se provee una plataforma para realizar consultas

-A veces podemos encontrar texto en otros idiomas que no conocemos, y utilizamos el servicio de traductor de Google

-Cuando hacemos tareas grupales, a veces es conveniente utilizar servicios de almacenamiento como los que provee [Dropbox](#), que permiten llevar un versionado simple de los archivos compartidos y que evita problemas si uno de los integrantes del grupo no puede conectarse a internet, el resto no pierde el acceso a los archivos compartidos.

-Diariamente nos conectamos a plataformas de videojuegos como [Steam](#), que nos permiten adquirir y acceder a nuestros videojuegos desde cualquier computadora con solo un perfil de usuario

2- Detallar Proveedores que se pueden contratar en Argentina, qué servicios ofrecen y a qué modelo de servicio se ajustan. (Además en este punto están incluidas las actividades 1, 2 y 3 dadas en clase)

Desde nuestro país se pueden contratar casi todos los servicios que ofrecen las grandes empresas del mercado; al tratarse de servicios Cloud, se puede acceder a los mismos desde cualquier parte del mundo, siempre y cuando tengamos una forma de pago que permita utilizarse en Argentina (como por ejemplo tarjetas de crédito). Además, al tratarse generalmente de servicios de pago por uso, permiten a las pequeñas y medianas empresas contratar solo lo necesario sin incurrir en grandes costos.

A continuación se nombraran algunos de los principales proveedores de servicios Cloud y los servicios que ofrecen:

Amazon Web Services – Punto 1

Es una colección de servicios de computación en la nube (también llamados servicios web) que en conjunto forman una plataforma de computación en la nube, ofrecidas a través de Internet por Amazon.com.

Ofrece servicios de:

Computación: Servidores que ejecutan código en la nube,

Almacenamiento: tanto de archivos como de bases de datos,

Redes: balanceo de cargas de gran escala y recursos compartidos por red,

Herramientas para desarrolladores: repositorios privados y servidores de prueba,

Herramientas de administración: monitorización de recursos y aplicaciones, automatización de operaciones

Seguridad,

Análisis: transmisión, carga y extracción de datos en tiempo real,

Inteligencia Artificial: Redes neuronales, conversión de texto a voz, análisis de imágenes,

Servicios Móviles: Identificación de usuarios, prueba y monitoreo de apps de Android,

Internet de las cosas: conectar dispositivos en la nube,

Mensajería: notificaciones push para celulares,

Desarrollo de videojuegos: Hospedaje de videojuegos dedicados

Amazon AWS posee un servicio de cálculo aproximado de costos de los servicios que ofrece, en el cual se puede revisar ajustando los parámetros necesarios según los servicios que uno planea utilizar (<https://aws.amazon.com/es/pricing>)

Microsoft Azure – Punto 2

Es un servicio en la nube ofrecido por Microsoft, ofrece tanto modelos de Software como Servicio como de Infraestructura como Servicio. Principalmente se encarga de ofrecer servicios a productos de la marca (Microsoft) como almacenamiento de bases de datos en la nube, pero también ofrece una amplia variedad de software como servicio tales como:

Computación: Ofrecen conjuntos de máquinas virtuales que pueden escalar ampliamente, ejecución de cómputos por lote,

Redes: Redes virtuales, servicios de VPN y DNS,

Almacenamiento: ofrece almacenamiento en disco duros, servicios de backups,

Web y Mobile: Servicios de soporte a la creación y desarrollo de páginas web y aplicaciones móviles, así como también la

creación y consumo de APIs

Bases de Datos: Servicios de hosting de Bases de Datos de SQLServer

Inteligencia: Servicios de Machine Learning y análisis de streams de datos

Internet de las cosas: Plataforma de conexión de dispositivos inteligentes

Seguridad: Servicios de verificación de identidad, detección de amenazas, control de claves e inicio de sesión único,

Herramientas para desarrolladores: Servicios de Testing, administración y almacenamiento de aplicaciones en la nube

IBM

IBM provee una gran variedad de productos y software como servicio. Entre tanto podemos destacar servicios de:

Análisis: Plataformas híbridas de warehouses y bases de datos, plataformas con Hadoop y Spark,

Cloud: Servicios de marketing y desarrollo de aplicaciones y colaboración en la nube

Seguridad: Seguridad a ataques web, administración de accesos y revisión de identidad a datos disponibles en la nube

Mobile: Frameworks de desarrollo de apps e infraestructura para integrar nuestra aplicación al cloud.

Uno de los puntos más fuertes de IBM es Watson, un sistema informático de inteligencia artificial, cuyos servicios se pueden alquilar. Entre muchas otras cosas se puede utilizar para: creación de bots de chats que simulan una conversación humana, descubrimiento de patrones y estadísticas en grandes volúmenes de datos, comprensión del lenguaje natural, selección de colores según características de los objetos, etc.

Google Cloud Services

Otro gran competidor de AWS es Google con su conjunto de servicios Cloud. Provee una gran variedad de servicios que pueden de alguna forma u otra compararse a los ofrecidos por Amazon, pero por lo general tienen un costo menor ([calculadora de costos de Google Cloud Services](#)).

Entre algunos de los servicios que ofrece podemos nombrar:

Recursos informáticos: Tanto infraestructura para computo (IaaS) en Google Compute Engine, como una plataforma PaaS para subir nuestras aplicaciones con Google App Engine

Redes: Balanceador de carga y DNS,

Almacenamiento: Almacenamiento de y Almacenamiento de archivos con Google Cloud Storage,

Bases de Datos: Para bases de datos relacionales con Google Cloud SQL y para NoSQL con Google Cloud DataStore,

Big Data y análisis: Procesamiento de datos por lotes y Procesamiento de streams continuos de datos con Google DataFlow,

Servicios de aplicaciones: Mensajería,

Servicios de gestión: Para la supervisión de negocios pequeños y medianos

Herramientas para desarrolladores: Contenedores de aplicaciones que administran las grandes cargas que generan los accesos de múltiples usuarios al mismo tiempo, así como también ofrecen herramientas para facilitar el desarrollo (principalmente para Android, pero también tienen motores para Eclipse, Maven, Gradle, Visual Studio, entre otras)

Salesforce – Punto 3

Se trata de una empresa que ofrece servicios de [software cloud de CRM](#) (Customer relationship management - Software para la administración de la relación con los clientes). Se especializa en ofrecer productos para simplificar las actividades diarias de pequeñas y medianas empresas que tal vez no poseen los recursos suficientes para construir su propio sistema propio, pero que pueden adquirir un enlatado (que en este caso está en la nube).

Su oferta de SaaS se encuentra dividida en varias categorías: Ventas, Servicios (al Cliente), Marketing, Comunidades, Análisis y finalmente, Comercio Digital. Además ofrece con una plataforma (PaaS) bajo el dominio [Force.com](#) para el desarrollo y hosting de aplicaciones multiusuario a programadores o desarrolladores que necesitan un lugar donde alojar sus apps.