

Cloud **Essentials**

Nuvem de segunda geração

Desenvolvida para empresas inteligentes e produtivas

ORACLE
Cloud





Impulsionando a organização autônoma

A tecnologia de IA vem mudando fundamentalmente a computação corporativa, alterando a forma como as organizações recebem, gerenciam e protegem os dados empresariais. Muitas empresas querem aproveitar os recursos de IA e *machine learning* (ML), mas acabam impedidas pelo enorme custo e a complexidade de seus ambientes tecnológicos atuais. Os líderes empresariais podem imaginar maneiras mais produtivas de desenvolver aplicativos, obter *insights* preditivos e trazer novos serviços geradores de receita para o mercado. No entanto, os profissionais de tecnologia se preocupam com tarefas operacionais rotineiras, como *backup*, dimensionamento, ajuste, monitoramento e segurança de sistemas de informação críticos.

Enquanto isso, sistemas automatizados inteligentes estão rapidamente tomando conta de muitos setores, impulsionando mudanças de paradigma na criação de sistemas, logística, fabricação, infraestrutura e muito mais. É importante entender a diferença entre autônomo e automático. Automático refere-se a procedimentos predefinidos que um agente humano põe em movimento para completar tarefas designadas, como configurar *backups* automáticos para executar em momentos específicos. Esses procedimentos geralmente exigem certo nível de supervisão do operador.

Os sistemas autônomos, em contraste, são inteligentes e independentes, o que significa que podem realizar diversas sequências automatizadas sem iniciação ou intervenção humana. Nesse sentido, os recursos de IA e ML da tecnologia Oracle Cloud funcionam nos bastidores, o tempo todo, para manter seus sistemas de informação funcionando de forma otimizada. E o melhor de tudo é que sua equipe pode aproveitar esses sofisticados recursos em nuvem sem precisar desenvolver habilidades avançadas.



Um novo design de nuvem

A Oracle entregou ao mercado **uma nuvem de segunda geração** que representa uma rearquitetura fundamental da nuvem pública convencional. Ela tem como base anos de experiência adquirida em ajudar clientes e parceiros a implementarem e executarem cargas de trabalho em seus próprios *data centers*, além de migrá-las com eficiência para sua própria plataforma em nuvem.

Ela proporciona uma nova infraestrutura e um conjunto completo de recursos da plataforma. Isso é o que continua a diferenciar a Oracle de outros fornecedores; inclui toda a tecnologia necessária para criar, estender e conectar aplicativos. Além disso, a nuvem da segunda geração da Oracle é uma solução de segurança abrangente que atende às necessidades de todos os usuários, aplicativos, dados e infraestrutura. Ela oferece um conjunto completo de soluções para gerenciar dados em diversos tipos de dados, além de análises visuais baseadas em IA.

A nuvem de segunda geração abrange vários serviços. Há o desenvolvimento de aplicativos, que inclui dispositivos móveis, *blockchain*, IA/ML e *chatbots*. Há integração para aplicativos Oracle e não Oracle, tanto no *on-premise* quanto na nuvem. Quando se trata de funções analíticas, damos aos nossos clientes uma maneira de conectar várias fontes de dados. Conseguimos reunir os dados para que eles analisem e tomem decisões empresariais bem fundamentadas. Temos camadas de defesa que viabilizam uma plataforma segura para aplicativos e dados, capaz de ajudar a aliviar as responsabilidades de segurança das organizações. E, finalmente, a nuvem de segunda geração serve como infraestrutura para o Oracle Autonomous Database.

Sem interação humana - Sem erro humano - Sem perda de dados

O Oracle Autonomous Database é a tecnologia determinante da nuvem de segunda geração e marca uma nova geração de tecnologia de computação. E quando você analisa esses sistemas autônomos, eles são habilitados por *machine learning* e IA - e acabam criando algo fundamentalmente diferente do que veio antes.

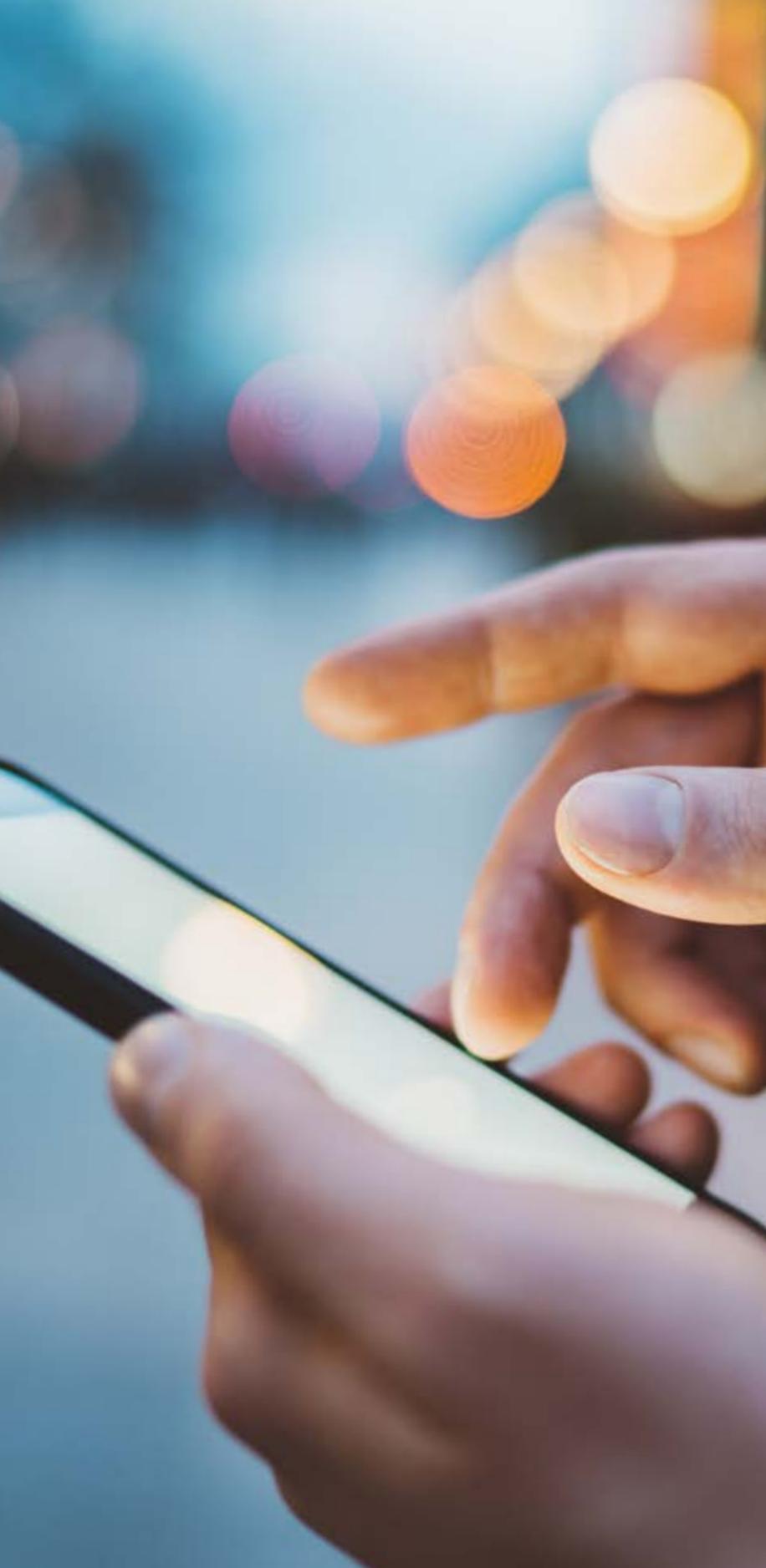
O Oracle Autonomous Database automatiza muitas tarefas de rotina: correções, *backups*, escalabilidade e ajuste são todos tratados sem intervenção humana ou erros. Este nível de automação vem com enormes benefícios, como menor custo total de propriedade, menor risco de violações de segurança, criptografia automática de dados estáticos e dinâmicos. Assim você acelera a inovação e se concentra na sua organização, não em tarefas operacionais intermináveis.

O passado: profissionais de TI gerenciavam sistemas de informação manualmente.

- Configuração manual
- Monitoramento manual
- Gerenciamento manual
- Dimensionamento manual
- Gerenciamento manual de sistemas

O futuro: o software autônomo monitora e gerencia sistemas de informação automaticamente.

- Configuração automática
- Ajuste automático
- Previsões automáticas para evitar problemas
- Dimensionamento automático
- Gerenciamento automático de sistemas



Automação com base em machine learning

Como carro-chefe no crescente conjunto de recursos autônomos da Oracle, o Oracle Autonomous Database é caracterizado por três atributos únicos:

- É **autoconduzido**, o que significa que, automaticamente, ele provisiona, protege, monitora, ajusta e atualiza a si mesmo, reduzindo custos e aumentando a produtividade.
- É **autosseguro**, pois reduz riscos e protege os recursos de nuvem contra ataques externos e usuários internos maliciosos. Isso inclui aplicar automaticamente *patches* de segurança sem tempo de inatividade, criptografar automaticamente todos os dados e interceptar vazamentos de dados com controles preventivos.
- É **autorreparável**, pois maximiza o tempo de atividade e a produtividade com 99,95% de disponibilidade.

Esses atributos ajudam você a reduzir os custos administrativos em até 80% e economizar até 70% dos custos contínuos de tempo de execução, ajustando e dimensionando dinamicamente os recursos. A Oracle também reduz o risco e acelera o tempo de *insight*. Por exemplo, ao provisionar um data warehouse em segundos, você acelera o tempo para inovação, o tempo de chegada ao mercado e o tempo de ação.

Uma infraestrutura de nuvem robusta

A Oracle Gen 2 Cloud Infrastructure é uma nuvem pública de nível corporativo que foi arquitetada especificamente para executar aplicativos e bancos de dados corporativos. Ela inclui ferramentas e utilitários para a construção de novos aplicativos móveis e nativos em nuvem, tudo em uma plataforma unificada e malha de rede.

A Oracle também oferece ferramentas para atualizar aplicativos existentes para a nuvem - sem pressioná-lo a rearquitar esses aplicativos - juntamente com suporte dedicado à nuvem para aplicativos Oracle, como Oracle E-Business Suite, JD Edwards, PeopleSoft, Siebel e muito mais.

Você terá os benefícios da nuvem pública (autosserviço, disponibilidade sob demanda, escalabilidade) com as vantagens geralmente associadas a ambientes *on-premise* (previsibilidade, desempenho e controle).

Manter os sistemas operacionais corrigidos e seguros é um dos maiores desafios operacionais que as organizações de TI podem enfrentar. Com o Oracle Autonomous Linux na Oracle Cloud Infrastructure, você pode minimizar os riscos de disponibilidade e segurança decorrentes de *patches* perdidos ou aplicados incorretamente, usando mais automação, como *autoscaling*, gerenciamento do ciclo de vida em *pools* e monitoramento.

A Oracle Gen 2 Cloud Infrastructure aproveita redes de alta escala e largura de banda que conectam servidores em nuvem ao armazenamento local, arquivos, blocos e objetos de alto desempenho. Os clientes recebem o mais alto desempenho possível para aplicativos tradicionais e distribuídos, além de bancos de dados altamente disponíveis, incluindo o Oracle Autonomous Database.

A Oracle Gen 2 Cloud Infrastructure foi arquitetada para suportar os aplicativos que as organizações vêm executando há anos, além daqueles que estão criando para o futuro. Você pode escolher de tudo, desde pequenas máquinas virtuais (VMs) a grandes *clusters bare-metal* e bancos de dados altamente disponíveis - todos executados nas mesmas redes isoladas.





Rápida expansão em todo o mundo

A Oracle Gen 2 Cloud continua se expandindo rapidamente em todo o mundo. A Oracle continua oferecendo mais opções, apresentando a verdadeira inovação multicloud para as organizações. Nossas parcerias recentes com o **Microsoft Azure** e a **VMware** permitem que você aproveite seus investimentos existentes e conecte os melhores serviços de nuvem da categoria.

A Oracle continua ampliando sua presença regional, e em breve contará com mais 36 regiões disponíveis. Isso proporciona melhor disponibilidade e recuperação de desastres para os clientes que desejam armazenar seus dados no país ou na região.

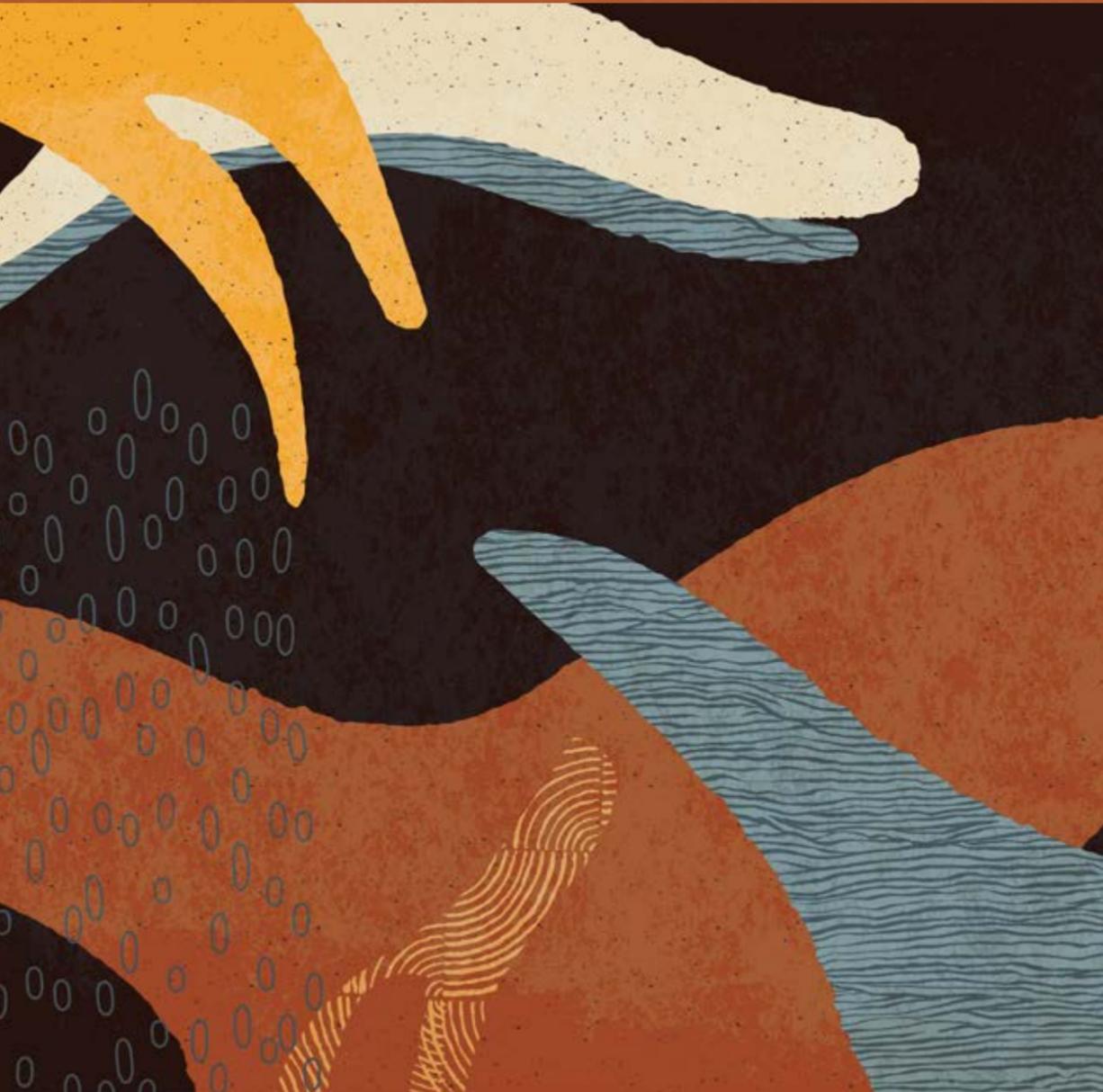


Ancorando serviços autônomos de gerenciamento de dados

O **Oracle Autonomous Database** é o primeiro sistema de gerenciamento de dados autônomo baseado em nuvem do mundo a oferecer provisionamento, *patching*, atualizações e ajuste automatizados - incluindo a execução de todas as tarefas de manutenção de banco de dados de rotina enquanto o sistema está em execução - sem intervenção humana. Com nossos serviços autônomos, ele marca uma nova geração de tecnologia em que os sistemas são mais seguros, a perda de dados é evitável, o risco é reduzido e os custos de mão de obra são eliminados.

Com a Oracle, você tem um único banco de dados para suportar cargas de trabalho mistas, como armazenamento de dados e processamento de transações *online*. O Oracle Autonomous Data Warehouse impulsiona os usuários empresariais a construir seus próprios *data warehouses*, *data marts* e áreas restritas em poucos minutos. Os desenvolvedores podem usar o Oracle Autonomous Transaction Processing para provisionar instantaneamente um ambiente inteiro de banco de dados para o desenvolvimento de novos aplicativos. A Oracle facilita a atualização de bancos de dados Oracle existentes para a nuvem porque é o mesmo *software* que os clientes executam *on-premise*. Não há necessidade de gerenciamento ou ajuste complexos.





Segurança e gerenciamento

As tecnologias emergentes, como nuvem, IA e Internet das Coisas (IoT), permitem que as organizações impulsionem a inovação e reduzam custos. No entanto, essas inovações abrem o potencial para mais riscos relacionados à expansão de dados, superfícies de ataque expandidas, degradação do desempenho e interrupções. Os cibercriminosos estão usando essas mesmas tecnologias para travar uma guerra altamente sofisticada contra os sistemas de informação corporativos. As equipes de segurança e gerenciamento têm dificuldade de acompanhar um número crescente de ataques persistentes. Muitas dessas equipes dependem de processos manuais que podem introduzir erros humanos, e levam um tempo excessivo para detectar e responder com precisão a ameaças e interrupções.

Há décadas, a Oracle desenvolve a segurança em suas soluções e protege os dados sensíveis de seus clientes. Tem como foco automação, defesa de dados e integração. A Oracle segue uma abordagem de segurança por design em camadas; começa com a segurança dos repositórios de dados principais, seguida por controles em camadas dentro do

ecossistema de aplicativos para detectar e prevenir fraudes e riscos. [A segurança na nuvem da Oracle](#) ajuda a prevenir, detectar, responder e prever ameaças de segurança sofisticadas. Possui criptografia automatizada, autenticação adaptativa, visibilidade do uso do aplicativo e automação para detectar anomalias, garantindo que os dados confidenciais do cliente sejam protegidos e seus aplicativos sejam resilientes. Também inclui monitoramento de segurança e análise - fornecendo conformidade contínua, controles de segurança de API e segurança de dados para nuvens híbridas. A Oracle é única em sua abordagem à segurança de dados holística e visibilidade de aplicativos em ambientes heterogêneos, estejam em um ambiente *on-premise* ou em qualquer nuvem (Oracle ou de terceiros).

Integração

O Oracle Integration fornece automação e integração inteligentes para permitir que você entregue seus projetos de modernização digital de forma mais rápida e fácil. Por meio de uma combinação de inovação em *machine learning*, integração incorporada e uma avançada biblioteca de adaptadores de aplicativos prontos para execução, o **Oracle Integration** unifica seu SaaS e aplicativos *on-premise*, automação de processos robotizados e humanos e seus parceiros de negócios em uma só conexão. O recurso de recomendação de ML incorporado aprende com outros usuários a fazer recomendações para fins de mapeamento. De compras a recursos humanos e planejamento da cadeia de suprimentos, as equipes de aplicativos podem aproveitar a plataforma intuitiva Oracle Integration para integrar facilmente aplicativos como Oracle ERP Cloud, Oracle Engagement Cloud, Oracle Marketing Cloud, Oracle E-Business Suite, Siebel, PeopleSoft, JD Edwards e muitos aplicativos não Oracle, incluindo Salesforce, ServiceNow e SAP.

A Oracle automatiza processos e tarefas de negócios de rotina com recursos que viabilizam fluxos de negócios conectados e atividades essenciais simplificadas. A solução de nuvem integrada da Oracle é adequada para não desenvolvedores conseguirem conectar rapidamente suas organizações em questão de dias. Os tempos de implantação, que antes levavam meses, agora foram reduzidos a uma fração desse tempo. E, por fim, as soluções Oracle oferecem aos usuários empresariais os recursos visuais para conectar sistemas, mapear processos e criar aplicativos web, móveis e interativos. As organizações podem ampliar os recursos, sobressair no mercado e criar experiências de modelo para clientes e funcionários.



Desenvolvimento de aplicativos

A Oracle oferece uma plataforma de desenvolvimento integrada aberta, moderna e baseada em padrões. Assim você pode criar, implementar e gerenciar aplicativos. Com a plataforma, os desenvolvedores podem usar contêineres, microsserviços, arquiteturas baseadas em API serverless, ML, processos e ferramentas de DevOps. Ela também aumenta a produtividade do desenvolvedor, pois incorpora integração, automação e ferramentas de IA. Os desenvolvedores começam a trabalhar em questão de minutos com base na funcionalidade avançada da plataforma, evitando retrabalhos. Eles também podem usar ferramentas e *frameworks* familiares de desenvolvimento para encurtar a curva de aprendizagem.

As soluções integradas e baseadas em padrões da Oracle para desenvolver e implementar aplicativos são independentes de tecnologia, o que proporciona mais opções em ambientes de desenvolvimento. A Oracle suporta todas as principais ferramentas e tecnologias de código aberto, além de linguagens de programação modernas como Java, PHP, Python, Ruby, Node.js e C#/.NET. Desenvolvidas com DevOps em mente, elas incluem ferramentas de automação para implantação contínua, ferramentas integradas de segurança e gerenciamento para monitoramento, conformidade e governança. Com a Oracle, você cria aplicativos nativos modernos na nuvem, incluindo microsserviços, APIs, aplicativos móveis e *chatbots*. E com IA avançada e funções analíticas, você consegue prever e identificar falhas com aplicativos recém-implementados.

Além disso, o **Oracle APEX** permite que os desenvolvedores criem rapidamente aplicativos empresariais escaláveis e seguros usando apenas algumas linhas de código. Com o APEX, os usuários podem gerar relatórios atrativos e visualizações de dados, com recursos como agrupamento SQL, para calcular automaticamente contagens, algoritmos estratégicos para escolher as melhores facetas para usar, dados pré-filtrados e muito mais. Crie aplicativos sofisticados sem a experiência de uma variedade de tecnologias web, desde aplicativos web simples a aplicativos de missão crítica que são acessados diariamente por centenas e milhares de usuários. Com o **Oracle SQL Developer Web**, os usuários podem facilmente executar consultas, criar tabelas e gerar diagramas de esquema. Finalmente, com o suporte nativo do **Oracle REST Data Services**, os desenvolvedores podem desenvolver e implantar serviços RESTful para o Oracle Autonomous Database, facilitando a criação de interfaces REST modernas para dados relacionais.

Tecnologias emergentes

Hoje, vemos que as tecnologias emergentes e a automação permeiam todos os aspectos do trabalho e da vida. A verdadeira oportunidade dessas tecnologias - que incluem IA, ML, IoT, *blockchain*, contêineres e *serverless*, e interfaces humanas - é possibilitar que nossos clientes adotem a inovação em uma escala que nunca vimos antes. Elas nos permitem mudar nossas abordagens de TI e, como resultado, ter como foco o que torna nossos produtos e nossas organizações únicos de maneiras que jamais imaginamos. Essas tecnologias nos ajudam a reinventar o que é possível no trabalho e na vida - desde carros autônomos até medicina personalizada, agricultura de precisão e novas cidades inteligentes que estão mudando a forma como vivemos no mundo.

Isso se tornou uma das maiores áreas de mudança para as organizações e as pessoas. Vemos que essas tecnologias permeiam todos os aspectos do trabalho e da vida. As organizações deixaram de experimentar essas tecnologias em uma área restrita para implementá-las para aplicativos críticos, criar novos modelos de negócios e valor comercial.

Nossa **abordagem estratégica** é tornar as novas tecnologias emergentes difundidas em todas as nossas camadas de nuvem. A Oracle tem trabalhado muito para implementar tecnologias emergentes, incluindo IA, ML, *blockchain*, IoT e interfaces humanas, em todos os nossos aplicativos de negócios e em todos os nossos serviços de plataforma também. Queremos disponibilizar esses serviços e ferramentas para todos, e a nuvem é o grande equalizador para que todos usem essas novas tecnologias instantaneamente para acessar todos os tipos de inovação.

Blockchain

A Oracle Blockchain Platform é uma solução de nível corporativo pré-montada para o desenvolvimento de redes *blockchain*. Ela tem como base o Hyperledger Fabric da Linux Foundation, e apresenta todas as dependências de infraestrutura subjacentes, gerenciamento de ciclo de vida de contêineres, serviços de eventos, gerenciamento de identidade e proxy REST, e uma série de operações e ferramentas de monitoramento integradas em um único console. **A Oracle Blockchain Platform** aproveita décadas de experiência da Oracle em todos os setores e em seu extenso ecossistema de parceiros para compartilhar e conduzir transações confiáveis com fornecedores, bancos e outros parceiros comerciais de forma confiável por meio de *blockchain*. Com a Oracle, você terá visibilidade de ponta a ponta em redes de cadeia de suprimentos multiempresariais, estabelecerá a confiança entre os parceiros comerciais participantes e reduzirá o tempo de desenvolvimento.

Assistente digital

O **Oracle Digital Assistant** fornece a plataforma para criar facilmente assistentes alimentados por IA que permitem conversas naturalmente expressivas com todos os seus aplicativos *back-end*. Impulsionado por um analisador semântico sofisticado e treinado em IA em vocabulário específico da organização, o Oracle Digital Assistant oferece interfaces de conversa por voz e texto.





Análises avançadas

As organizações precisam fornecer suporte a todos os dados disponíveis, de qualquer tamanho, em qualquer local. Uma plataforma analítica precisa suportar cenários de implantação híbrida e em nuvem e permitir o acesso por autosserviço a usuários empresariais, juntamente com eficiências de escala.

O **Oracle Analytics** atinge esses objetivos com uma plataforma de nuvem robusta e inteligente, que oferece suporte a todo o processo analítico, proporcionando segurança, flexibilidade, confiabilidade e velocidade para obter *insights*. O Oracle Analytics integra-se em qualquer tipo de dado - relacional ou *big data*, NoSQL, armazenamento de objetos e *data lake* - e é integrado com todos os aplicativos de departamentos, incluindo aplicativos da Oracle.

O Oracle Analytics combina ML e IA incorporadas para ampliar e automatizar todo o processo de análise. Isso altera a forma como as informações são coletadas e processadas, proporcionando às organizações acesso mais rápido e moderno ao autosserviço de dados e análises.

O Oracle Analytics oferece:

- Preparação de dados aumentada; melhores recomendações de novos conjuntos de dados para incluir em sua análise
- Recomendações rápidas de gráficos com base em conjuntos de dados e resultados
- Explicação instantânea dos principais *drivers* de resultados
- Interfaces de linguagem natural para facilmente fazer perguntas sobre os dados e explicar gráficos rapidamente em formato de texto
- Análise preditiva com previsão de um clique
- Funções analíticas móveis proativas que oferecem um assistente personalizado com reconhecimento de fala para texto para consultas baseadas em voz móvel
- Modelagem de cenários de negócios, como análise hipotética
- Acesso a todas as fontes de dados disponíveis com governança



A união faz a força

A Oracle Cloud é a única nuvem de segunda geração do mundo. É completamente integrada entre aplicativos, plataforma, Oracle Autonomous Database e infraestrutura - e funciona muito melhor assim. Tudo em um só lugar e funcionando em conjunto. Estamos simplificando as funções de TI e de negócios com o desenvolvimento de todos os nossos produtos para atuarem juntos desde o início, com cada peça aproveitando a capacidade de sua plataforma subjacente. Além disso, fornecemos dados mais valiosos e de maior qualidade em todas as linhas de negócios.

Com a Oracle Cloud, ela é projetado de acordo com suas necessidades, proporcionando melhores experiências, menores custos para a organização e maior produtividade.

A Oracle tem vários **programas** que facilitam a compra e o consumo de serviços em nuvem, ajudando você a obter mais valor de seus investimentos em *hardware* e *software*.

- **Com o Oracle Universal Credits**, você acessa os atuais e futuros serviços Oracle Cloud Platform e Oracle Cloud Infrastructure por um único contrato abrangente.
- **O programa Bring Your Own License (BYOL) da Oracle** permite que você aplique suas licenças de *software on-premise* a serviços Oracle equivalentes na nuvem.
- **O programa SOAR da Oracle** permite que você migre rapidamente bancos de dados e aplicativos para a Oracle Cloud. Com automação e aceleradores, você pode mover seu ambiente do jeito que está para a Oracle Cloud Infrastructure e obter resultados de negócios imediatos e economia de custos. Sua migração para a nuvem requer um tempo de inatividade quase zero. A melhor parte é: você só paga quando a sua migração termina.

Esses programas aliviam os desafios de adoção da nuvem, simplificando a forma como sua organização compra e consome serviços na nuvem.

Cloud Essentials

Saiba mais sobre a [Oracle Gen 2 Cloud](#).

Desenvolva, teste e implemente aplicações na Oracle Cloud - de graça. Inscreva-se uma vez e tenha acesso a duas ofertas gratuitas.

Acesse oracle.com/br/cloud/free/

Copyright © 2019, Oracle e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Oracle e Java são marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas de seus respectivos donos. VDL51082 191204



ORACLE
Cloud

