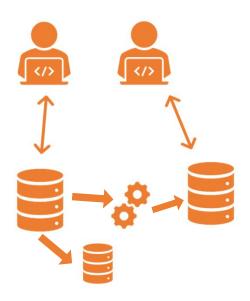
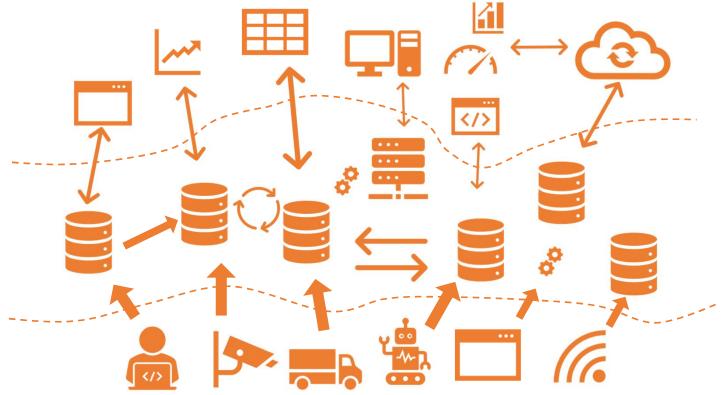
"Ontem"





"Hoje"





Engenharia de Dados

- Responsável por estruturas de dados:
 - 1. Planejar
 - 2. Desenvolver
 - 3. Manter





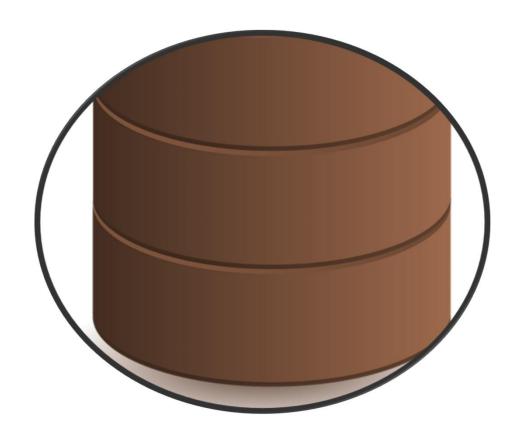
Planejar e Desenvolver



- Data Warehouses
- Data Lakes
- Processos de Analise (Batch)
- Streaming
- Processos de ETL e ELT

Manter

- Se espera que dados tenham:
 - Disponibilidade
 - Confiabilidade
 - Segurança
 - Planos de Contingência





Garantir

- Performance
- Normais e Leis: LGPD / Governança de dados



se strict";function b(b){return this.each(function()) nction(b){this.element=a(b)};c.VERSION="3.3.7",c.TRANSITION_DURATION=150,C .data("target");if(d||(d=b.attr("href"),d=d&&d.replace(/.*(?=#[^\s]*\$)/, hide.bs.tab",{relatedTarget:b[0]}),g=a.Event("show.bs.tab",{relatedTarget var h=a(d);this.activate(b.closest("li"),c),this.activate(h,h.parent(),fu m.bs.tab",relatedTarget:e[0]})})}}},c.prototype.activate=function(b,d,e) veClass("active").end().find('[data-toggle="tab"]').attr("aria-expanded' n?(b[0].offsetWidth,b.addClass("in")):b.removeClass("fade"),b.parent(".dr gle="tab"]').attr("aria-expanded",!0),e&&e()}var g=d.find("> .active"),h .fade").length);g.length&&h?g.one("bsTransitionEnd",f).emulateTransition .fn.tab=b,a.fn.tab.Constructor=c,a.fn.tab.noConflict=function(){return a t).on("click.bs.tab.data-api",'[data-toggle="tab"]',e).on("click.bs.tab on b(b){return this.each(function(){var d=a(this),e=d.data("bs.affix"),))var c=function(b,d){this.options=a.extend({},c.DEFAULTS,d),this.\$targ eckPosition,this)).on("click.bs.affix.data-api",a.proxy(this.checkPosit ffset=null,this.checkPosition()};c.VERSION="3.3.7",c.RESET="affix affix b,c,d){var e=this.\$target.scrollTop(),f=this.\$element.offset(),g=this. fixed)return null!=c?!(e+this.unpin<=f.top)&&"bottom":!(e+g<=a-d)&&"bot null!=d&&i+j>=a-d&&"bottom"},c.prototype.getPinnedOffset=function(){if("affix");var a=this.\$target.scrollTop(),b=this.\$element.offset();retur

Consolidar: Extrair/Ingerir

Consolidar dados de diversas fontes

- ✓ Data Warehouses
- ✓ Data Lakes





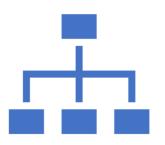
Em Resumo...

"Um Engenheiro de Dados é o profissional que desenvolve, opera e mantém estruturas de dados complexas e heterogêneas, sendo o responsável pela segurança, integridade, disponibilidade e confiabilidade destes"





DBA versus Engenheiro de Dados





Tradicionalmente o DBA é responsável por sistemas Transacionais e Dimensionais

O Engenheiros de Dados tem sob sua tutela uma gama maior de ferramentas e modelos de dados









Cientista de Dados

- Modelos de Machine Learning
- Artefatos de Visualização
- Preparação de dados para modelos
- Busca de padrões/outliers
- Automação de tarefas preditivas