Banco de dados Prof. Felipe Marx Benghi

fbenghi@gmail.com

Objetivos

- [] Apresentação do plano de aulas da disciplina (Ementa)
- [] Combinados
- [] Conscientização sobre ética, segurança, autenticação, integridade e responsabilidade dos dados (LGPD).

Sugestões de sites e leituras

- Bibliografia
 <u>Livro Database Design (full)</u>
 <u>Geeks for Geeks</u>
- Open datasets
 Google Data Search
 Kaggle

Lei Geral de Proteção dos Dados (LGPD)

- Objetivo: proteger dados pessoais
- Obrigatória desde 01/08/2021

Dados pessoais

" Dados pessoais são informações sobre uma pessoa física identificada ou identificável

Exemplos:

- Dados de funcionários
- Dados de clientes
- Dados do fornecedor
- Dados agregados (para análise)

99

Identificador Direto ou Indireto

Um dado pessoal pode ser:

- Identificador Direto
 - Aplicável a uma pessoa
 - o Ex. CPF, Pelé
- Identificador Indireto
 - Aplicável possivelmente a mais de uma pessoa
 - Dada de nascimento, Endereço de IP
 Importante: vários identificadores indiretos podem se tornar um identificador direto.

Dados Confidenciais

Dados que apresentam maior risco aos direitos dos indivíduos.

 Exemplo: vida sexual ou orientação sexual, dados genéticos, opiniões políticas, dados biométricos, crenças religiosas, origem racial ou étnica

Normalmente é necessário ter consentimento para armazenamento de tais dados

Agentes de processamento

Precisam estar em conformidade com a LGPD (independentemente da localização), agentes que:

- 1. Processam dados pessoais no Brasil
- 2. Coletam dados pessoais no Brasil ou de indivíduos no Brasil
- 3. Oferecem bens ou serviços a indivíduos no Brasil

Agentes de processamento devem: manter registros de quais dados armazenam, do que pode ser removido e do que pode ser destruído.



Direitos dos titulares (Gratuitos, adequados e imediato)

Titulares têm o direito a:

- "Avisos de privacidade" ser informados sobre quais dados foram coletados e com quem são compartilhados.
- Portabilidade mediante solicitação, os dados podem ser transferidos e devem estar em formato legível.
- Exclusão dados podem ser mantidos por motivos legais ou regulatórios.
- Correção dados incompletos, imprecisos ou desatualizados.

E eu com isso...

Um administrador do Banco de Dados precisa garantir que o sistema está de acordo com a LGPD!

Administradores de Banco de dados têm acesso a mais dados do que usuários normais!

MARNING

VIEWER DISCRETION IS ADVISED

Conceitos Básicos

Dados

Fatos que podem ser gravados e tem um significado implícito Exemplos: Nomes, telefones, email, dia do nascimento

Banco de dados (Database)

- Conjunto de dados que se relacionam
- Possui alguma fonte em comum de onde os dados são derivados, algum grau de interação com eventos do mundo real, e uma audiência interessada nos seu conteúdo

Persistência

- A persistência de dados é a garantia de que um dado foi salvo e que poderá ser recuperado quando necessário no futuro
- São registros permanentes e que não são perdidos quando há o encerramento da sessão
 Exemplo de sistemas para persistência de dados: Livros, Arquivos (físicos e digitais), Banco de dados

Base de dados em arquivos (digitais)

Forma clássica de armazenamento de dados. Funciona, mas:

- Permite redundância / mais de uma instância de um atributo
- Não garante integridade /permite dados (in)corretos e (in)consistentes
- Sem isolação / uma modificação é imediatamente visível
- Com problemas de segurança
- Sem acesso concorrente

FIM