



Exposição de Dados Sensíveis

Casos

Em 2011, hackers conseguiram invadir a PSN (PlayStation Network), a plataforma de jogos online da Sony, roubando dados pessoais de mais de 77 milhões de jogadores que nela estavam cadastrados. Foram comprometidos dados como e- mail, data de nascimento, endereço e até o número do cartão de crédito dos jogadores.

A vulnerabilidade

Existem várias maneiras de uma aplicação estar vulnerável à exposição indevida de dados sensíveis de seus usuário, iremos falar sobre as duas formas mais comuns.

Armazenamento de dados sensíveis sem o uso de criptografia

```
mysql> select * from cartoes;
```

id	numero	cod	validade	cliente_id
1	3333999911112222	990	2017-01-01	1
2	4444555566667777	327	2017-05-01	1

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

Acesso irrestrito aos dados sensíveis

- Dados sem restrições de acesso (Links com chaves sequenciais, etc)

Soluções

- Criptografia de Dados

```
mysql> select * from cartoes;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | numero | cod | validade | cliente_id |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | xKWrshm2gPcmKLD/st89ykweqXT6+QZWsJwVzAAWVao= | RNHBF+0hlBKDv3RZCdM40w== | caL/Tif1Ia26Px30j5SQow== | 1 |
| 2 | s0rHeWRuX6zTWRl8kmYdU0weqXT6+QZWsJwVzAAWVao= | 806D+M7V5IDC8XDz1Xthiw== | W6HH+lqvHvZUu/0QPLp13g== | 1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Soluções

- Protegendo informações expostas sem autenticação

Evitar links com chaves sequenciais!

`http://www.cartoriocdc.com.br/certidao/
a9d692e1-ccbd-4abb-8e35-fe584ebd1e15`

LGPD

A Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nr 13.709) sancionada em 14 de agosto de 2018 e que entra em vigor a partir de agosto de 2020. Seu principal objetivo é garantir transparência no uso dos dados das pessoas físicas em quaisquer meios.