

UNICESUMAR – UNIVERSIDADE CESUMAR
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS TECNOLÓGICAS E AGRÁRIAS
CURSO EM GRADUAÇÃO ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

AEP LGPD

BRENDON ROBERT
CARLOS EDUARDO
LEONARDO ARTIGAS
LUIZ FELIPE BROETTO
MATHEUS NUNES

CURITIBA-PR

2020

BRENDON ROBERT

CARLOS EDUARDO

LEONARDO ARTIGAS

LUIZ FELIPE BROETO

MATHEUS NUNES

AEP LGPD

Trabalho apresentado ao curso de Graduação
Em Analise e desenvolvimento de sistemas da
UNICESUMAR - Universidade Cesumar como
Requisito parcial para avaliação da Atividade
de estudo programada (AEP) do 1º semestre de
2020.

CURITIBA-PR

2020

AEP LGPD

Brendon Robert

Carlos Eduardo

Leonardo Artigas

Luiz Felipe Broeto

Matheus Nunes

RESUMO

Este trabalho apresenta como tema central a criação de um jogo da forca, para que sirva de auxílio explicativo e intuitivo sobre o que se trata a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Quanto as ferramentas utilizadas nesse processo de desenvolvimento, foi utilizado da Linguagem de Programação Java para a criação do jogo, MySQL para a criação do Banco de Dados da aplicação e XAMPP para a criação de um servidor local, onde possa rodar o banco de dados utilizado.

No referencial teórico, foram abordados como a Lei Geral de Proteção de Dados impactará as diversas áreas de tecnologia.

INTRODUÇÃO

A principal razão para a criação deste trabalho é buscar uma maneira mais intuitiva de despertar curiosidade nas pessoas sobre a grande importância de se ter conhecimento prévio sobre a nova lei que entrará em vigor brevemente, sendo ela, a Lei Geral de Proteção de Dados e atentar-se para segui-la com conformidade.

OBJETIVO GERAL

Criar um jogo da forca para explicar como funcionará a LGPD após entrar em vigor, por meio de palavras chaves e dicas sobre ela.

OBJETIVO ESPECÍFICOS

Aprimorar os conhecimentos sobre as diversas Estruturas de Dados, manipulações no Banco de dados e documentações/diagramas utilizadas para a criação de software.

DESENVOLVIMENTO

Com a nova lei próxima de entrar em vigor, os profissionais de diversas áreas sendo o principal foco a área de Tecnologia, começaram a criar planejamentos e buscar possíveis soluções que diminuam os impactos que a LGPD irá causar nas empresas. A seguir será descrito quais as possíveis medidas a serem tomadas por algumas subáreas da Tecnologia.

Na programação, o desenvolvedor que ficará na parte do Front-end necessita fornecer bons mecanismos para o melhor desempenho e utilizações do usuário. As aplicações precisam oferecer para o usuário um controle ideal e fácil de utilizar, assim como por exemplo em painéis de usuário, configurações de conta e privacidade. Também devendo antecipar qualquer interferência para sua privacidade dos dados, assim sendo muito mais protegido do que antes, se utilizar privacidade como uma ferramenta já no seu projeto inicial pode evitar muitos desgastes futuros nas regras de proteção. Além de que é importante fornecer uma interface de direitos de acesso ao usuário, possibilitando-os que visualizem, editem, corrijam informações, baixem ou excluam dados. Já os programadores de Back-end precisara impor o consentimento e a escolha do usuário. Quando o usuário criar uma conta pela primeira vez, ele deve utilizar configurações ideais de privacidade por padrão, devendo ser trabalhada uma rápida autorização do próprio titular. Também será

essencial que o desenvolvedor garanta uma documentação com a data e hora do consentimento do usuário, a partir de seu login até seu logoff, assim conferindo os dias que o próprio entrou e saiu e revendo se só ele mesmo teve tal acesso.

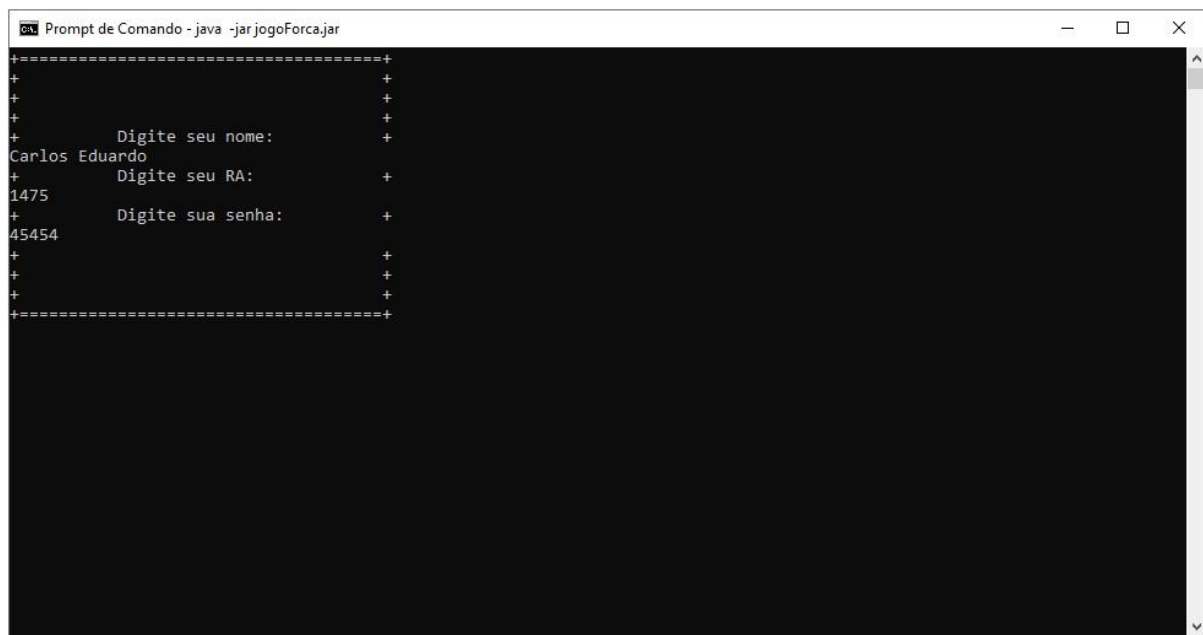
Em banco de dados terá um impacto muito grande, pois os profissionais dessa área devem redobrar o cuidado com informações fornecidas. A manipulação dessas informações deve ser cautelosa e exata, pois na hora que um usuário requisitar suas informações, deverá estar todas suas informações exatamente como ele já havia passado. Proteger os dados encriptando-os de maneira que nenhuma pessoa tenha acesso a tais informações. A utilização do software DLP (Data Loss Prevention) por exemplo ajuda as empresas a prevenirem o vazamento de dados, monitorando o comportamento dos usuários e impedindo atitudes suspeitas, como por exemplo a cópia de arquivos do servidor de arquivos para um Drive na nuvem. Também se o usuário estiver subindo arquivos para uma conta de e-mail pessoal, etc. A empresa também deve ter uma boa funcionalidade para a utilização de dados pessoais, sendo assim não deve abranger tantos dados do usuário, que poderá as vezes incapacitar de ter a proteção de todos os dados.

Em estrutura a descrição dos processos de tratamento de dados pessoais que podem gerar riscos às liberdades civis e aos direitos fundamentais envolve a especificação da natureza, escopo, contexto e finalidade do tratamento. adotando soluções, que ajudariam a empresa a ter uma visão dos eventos em tempo real. Você fica informado de quaisquer alterações, violações e alertas de segurança. De modo que não precise ficar se preocupando de analisar login por login de maneira individual e manual. Ter uma ferramenta (de preferência com aprendizado de máquina, fazendo esse trabalho por você) é uma excelente maneira de garantir a segurança dos dados e a conformidade do ambiente de TI.

Em engenharia de software estimar, medir e controlar um projeto de software é tarefa difícil, pois o desenvolvimento de software é uma atividade criativa e intelectual, com muitas variáveis envolvidas (como metodologias, modelos de ciclo de vida, técnicas, ferramentas, tecnologia, recursos e atividades diversas). Por exemplo o ciclo de vida do tratamento tem início com a coleta de dados e se encerra com a eliminação ou descarte do dado, e durante todo esse ciclo de vida o sistema tem q garantir 100% da segurança desse dado. Cada fase do ciclo de vida tem correspondência com operações de tratamento definidas na LGPD. A fase coleta refere-se à coleta, produção, recepção de dados pessoais independente do meio utilizado (documento em papel, documento eletrônico, sistema de informação entre outras), também na fase de exclusão de dados, onde estará sendo descartadas tais informações e mesmo assim tendo total controle de segurança de como estará sendo excluídos esses dados do usuário, a mesma preocupação deve ter na hora de compartilhar informações.

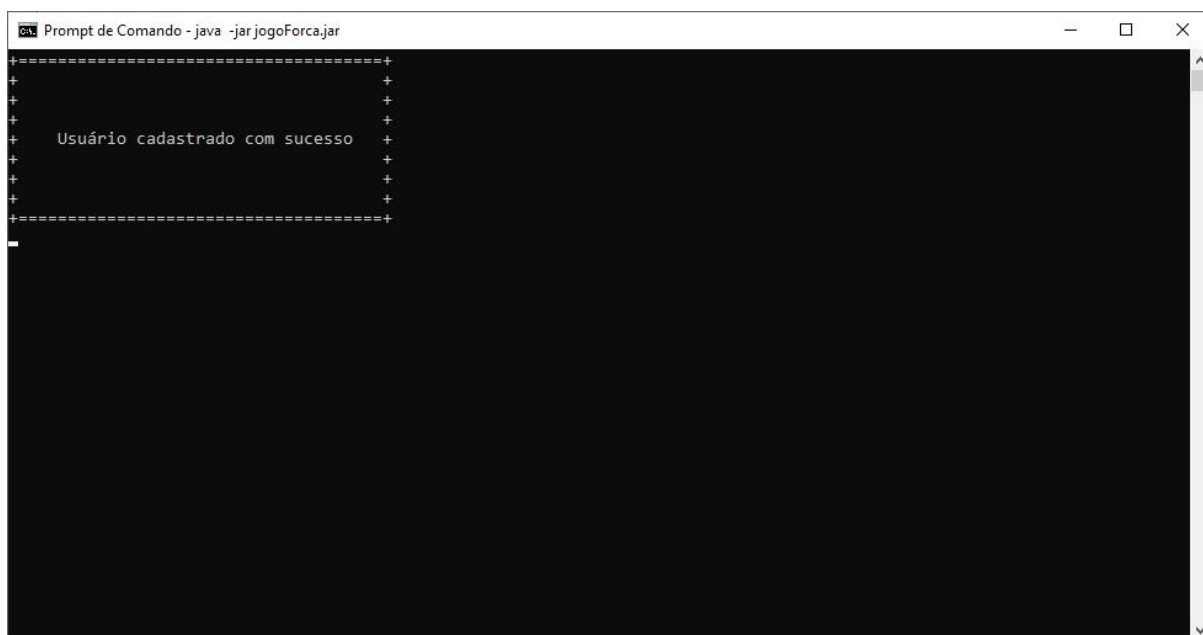
Sendo assim, as leis LGPD vão trazer muitas mudanças, mas ajudará muito mais na segurança de dados pessoais e deixando as pessoas mais tranquilas em questão de privacidade de dados.

Foto 3 – Tela Cadastro Jogador – Jogo da Forca



```
Prompt de Comando - java -jar jogoForca.jar
+=====+
+                                     +
+                                     +
+                                     +
+      Digite seu nome:               +
Carlos Eduardo                       +
+      Digite seu RA:                 +
1475                                  +
+      Digite sua senha:              +
45454                                +
+                                     +
+                                     +
+                                     +
+=====+
```

Foto 4 – Tela Cadastro Jogador - Sucesso – Jogo da Forca



```
Prompt de Comando - java -jar jogoForca.jar
+=====+
+                                     +
+                                     +
+      Usuário cadastrado com sucesso  +
+                                     +
+                                     +
+                                     +
+=====+
```

Foto 5 – Tela Login – RA Inexistente – Jogo da Forca



Foto 6 – Tela Login – RA Existente – Jogo da Forca

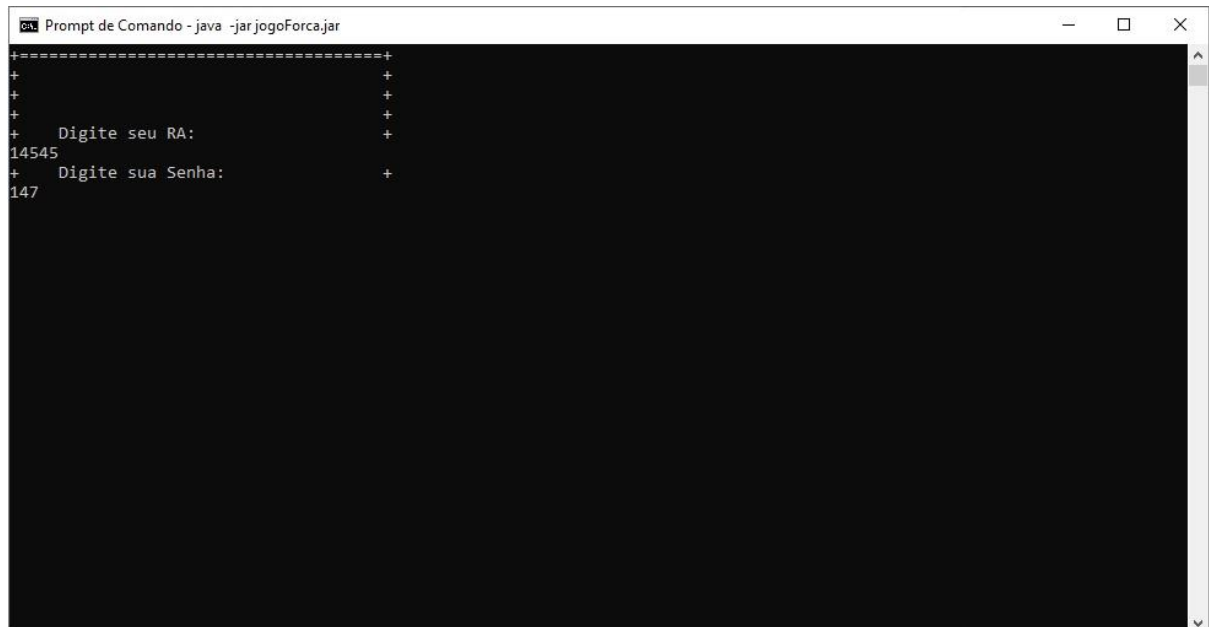


Foto 7 – Tela Login – Senha Inválida – Jogo da Forca

```

Prompt de Comando - java -jar jogoForca.jar

+=====+
+                               +
+                               +
+                               +
+      Senha inválida          +
+                               +
+                               +
+=====+
+

```

Foto 8 – Tela Ranking de Jogadores – Jogo da Forca

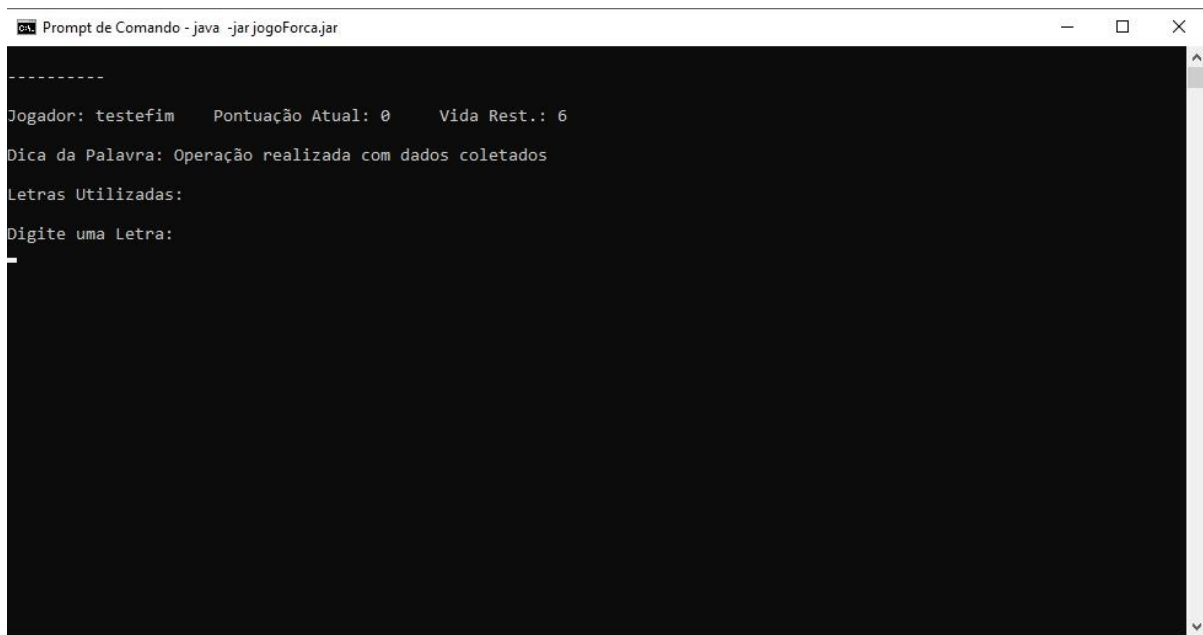
```

Prompt de Comando - java -jar jogoForca.jar

+=====+
+                               +
+      Ranking Jogadores      +
+=====+
+ Nome      Vitórias      Derrotas      Pontuação  +
+-----+-----+-----+-----+
+ testefim      4          47          325      +
+ Carlos        0          0           0        +
+ jogoDaforcaAEP2020  0          0           0        +
+ teste2        111        10          878      +
+=====+
+                               +
+      1 - Voltar Menu Principal;      +
+

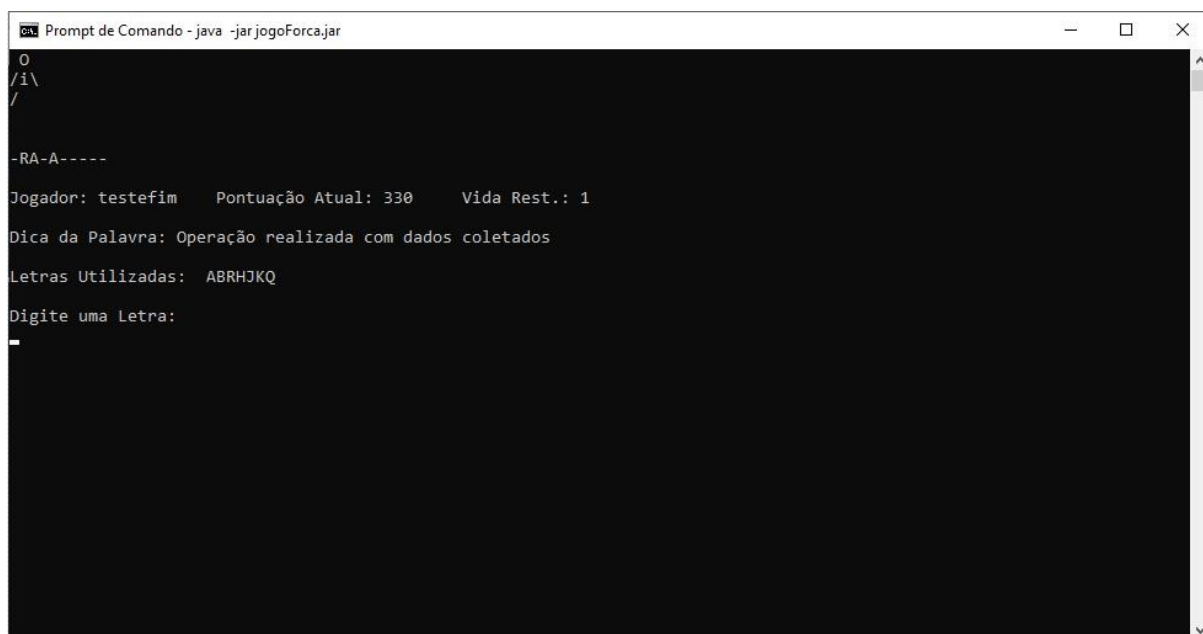
```

Foto 9 – Tela Jogo – Inicio – Jogo da Forca



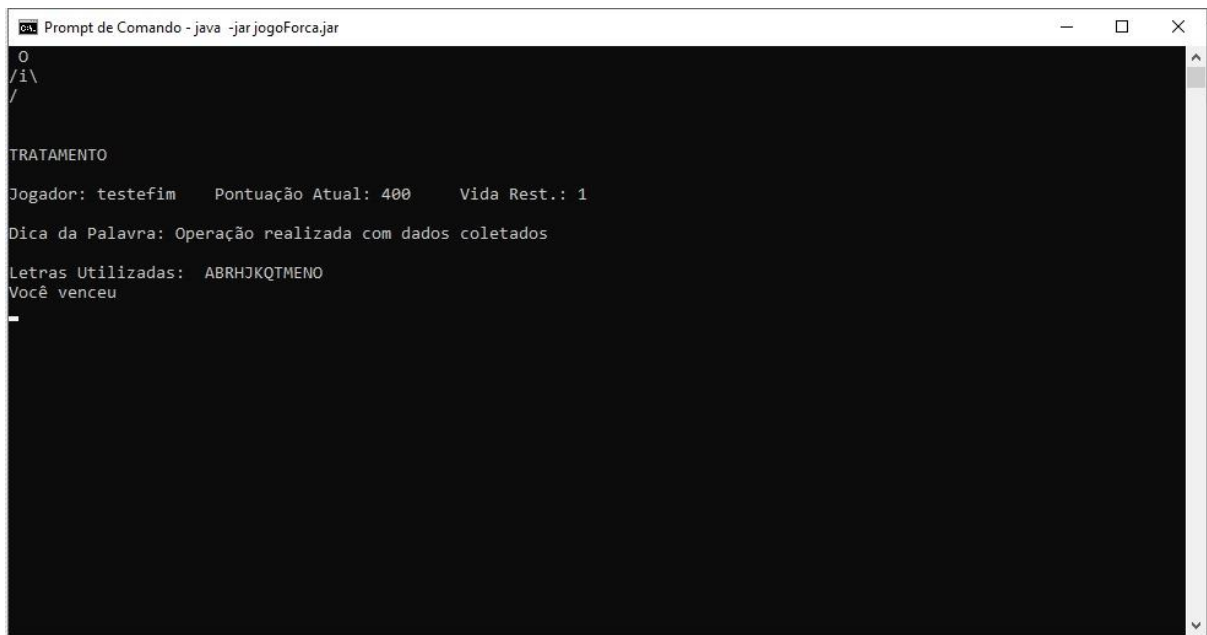
```
-----
Jogador: testefim Pontuação Atual: 0 Vida Rest.: 6
Dica da Palavra: Operação realizada com dados coletados
Letras Utilizadas:
Digite uma Letra:
_
```

Foto 10 – Tela Jogo - Meio – Jogo da Forca



```
O
/i\\
/
-RA-A-----
Jogador: testefim Pontuação Atual: 330 Vida Rest.: 1
Dica da Palavra: Operação realizada com dados coletados
Letras Utilizadas: ABRHJKQ
Digite uma Letra:
_
```

Foto 11 – Tela Jogo – Vitória/Derrota – Jogo da Forca

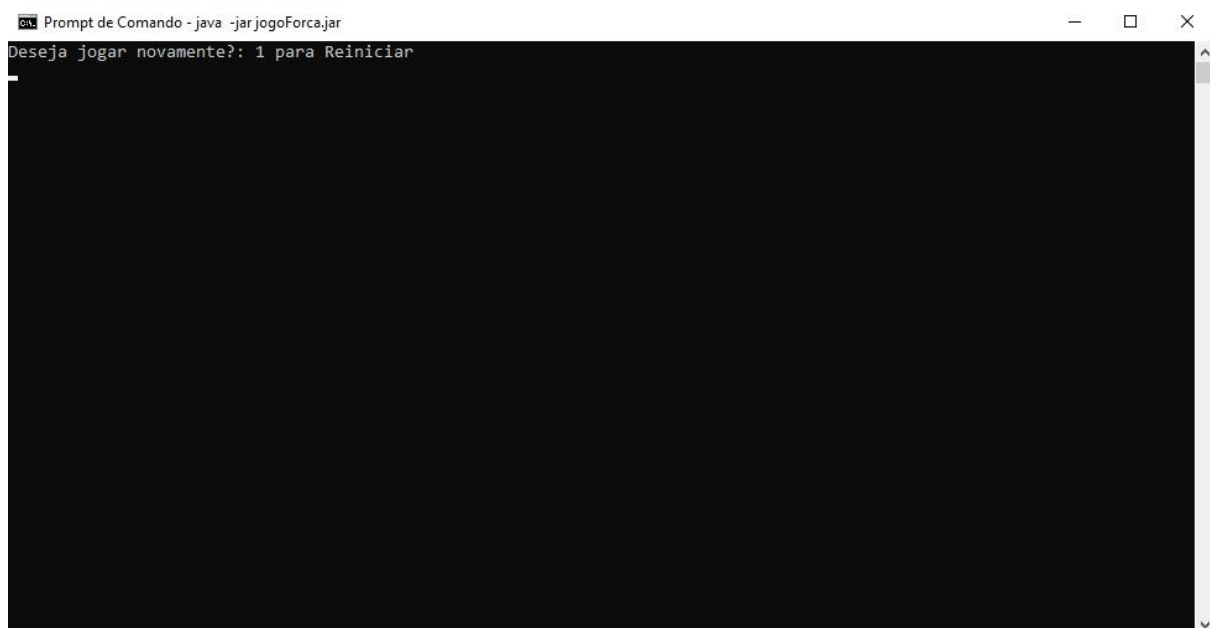


```
Prompt de Comando - java -jar jogoForca.jar
O
/i\
/

TRATAMENTO

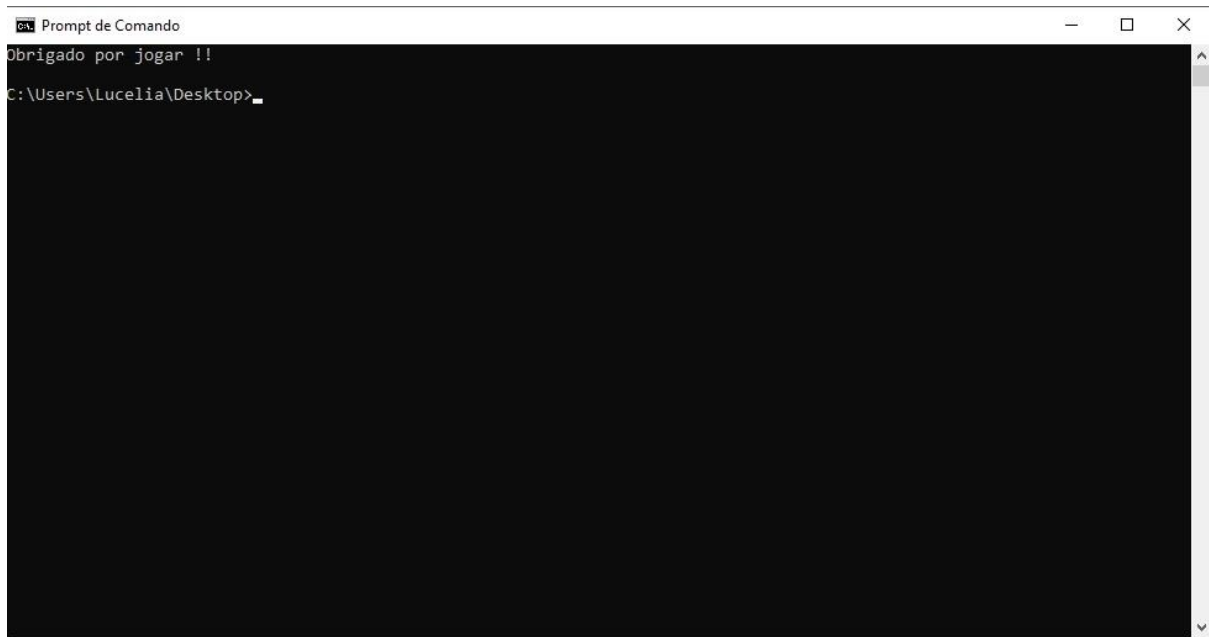
Jogador: testefim Pontuação Atual: 400 Vida Rest.: 1
Dica da Palavra: Operação realizada com dados coletados
Letras Utilizadas: ABRHJKQTMENO
Você venceu
```

Foto 12 – Tela Jogo – Jogar Novamente – Jogo da Forca



```
Prompt de Comando - java -jar jogoForca.jar
Deseja jogar novamente?: 1 para Reiniciar
```

Foto 13 – Tela Jogo - Fim – Jogo da Forca



CONCLUSÃO

Em geral as leis LGPD fará muitas alterações em muitas áreas, já nesta área de tecnologia será com certeza uma das maiores, sendo que os profissionais deveram dobrar seu trabalho para melhor desempenho e privacidade dos usuários.

REFERÊNCIAS

<<https://periciacomputacional.com/guia-de-boas-praticas-lei-geral-de-protecao-de-dados-lgpd/>>

<<https://digital.fenalaw.com.br/legisla-o/lgpd-e-seus-impactos-na-sociedade>>

<<https://www.tiespecialistas.com.br/o-que-e-lgpd-e-qual-o-seu-impacto-no-brasil/>>

