

Segurança no Banco de Dados
Especificação de Requisitos de Software
Para HATUMUS

Versão 1.1

Histórico de revisões

| Data | Versão | Descrição | Autor |
|------------|--------|--|------------------------------------|
| 20/02/2020 | 1.0 | Aplicação do sistema de segurança padrão | Zé ninguém - Hatumus |
| 13/05/2022 | 1.1 | Implantação dos requisitos de segurança segundo a LGPD | Maria Vai com as Outras - Insurity |

Sumário

| | |
|--|---|
| 1. Introdução | 4 |
| 1.1 Finalidade | 4 |
| 1.2 Escopo | 4 |
| 1.3 Definições, Acrônimos, e Abreviações | 4 |
| 2. Descrição Geral | 4 |
| 3. Requisitos Específicos | 5 |
| 3.1 Requisitos Funcionais | 5 |
| 3.1.1 Criação de usuários | 5 |
| 3.1.2 Criação de visões | 5 |
| 3.1.3 Criação de procedimentos | 5 |
| 3.1.4 Criação de papéis | 6 |
| 3.1.5 Adição de privilégios aos papéis | 6 |
| 3.1.6 Revogação de privilégio dos papéis | 6 |
| 3.1.7 Conexão de papéis ao usuário | 6 |

1. Introdução

1.1 Finalidade

O intuito desse documentos é implantar uma política de segurança de dados eficiente para a empresa Hatomos, de acordo com a nova LGPD. Dessa forma, espera-se garantir a viabilidade de uso dessa plataforma considerando-se os aspectos visuais e funcionais da aplicação.

1.2 Escopo

A Hatomos cursos é uma empresa que fornece cursos online. Desse modo, é necessário criar um sistema mais robusto de proteção aos dados que permita manter um banco de usuários e assegurar os direitos autorais dos cursos oferecidos. O objetivo primário é implementar um controle de acesso ao banco de dados

1.3 Definições, Acrônimos, e Abreviações

Autenticação: busca verificar a identidade digital de uma entidade quando requisita acesso. O processo é realizado por meio de regras preestabelecidas, geralmente pela comparação das credenciais apresentadas pela entidade com outras já pré definidas no sistema de informação.

Autenticação de multifatores (MFA): Utilização de dois ou mais fatores de autenticação para concessão de acesso a um sistema.

Autorização: Processo que ocorre após a autenticação e tem a função de diferenciar os privilégios atribuídos ao usuário que foi autenticado.. Portanto, autorização é o direito ou permissão de acesso a um recurso de um sistema de informação.

DBA: Administrador de banco de dados

LGPD: Lei Geral de Proteção aos Dados

2. Descrição Geral

O sistema da empresa permite ao usuário acessar conteúdos específicos de acordo com pagamentos unitários e/ou assinaturas. Seguindo as diretrizes da LGPD, foi implementado o conceito de privacidade desde a concepção - prevenção, funcionalidade total, visibilidade, transparência e respeito aos dados do usuário.

O método mais utilizado para imposição do controle de acesso discricionário baseia-se na concessão e revogação de privilégios, que foi implementado na empresa

3. Requisitos Específicos

3.1 Requisitos Funcionais

O usuário deve ter níveis de acesso de acordo com seus privilégios que podem ser atribuídos ou revogados pelo DBA. Ambas as funcionalidades foram acrescentadas durante a versão 1.1 do documento

3.1.1 Criação de usuários

| | |
|---------------------------------|--|
| Identificador | RF01 |
| Nome | Criação de usuários |
| Data da última alteração | 22/05/2022 |
| Versão | 1.1 |
| Prioridade | Alta |
| Descrição | Usuários que receberão os privilégios quando a eles forem concedidos os papéis que detêm as permissões necessárias |

3.1.2 Criação de visões

| | |
|---------------------------------|--|
| Identificador | RF02 |
| Nome | Criação de visões |
| Data da última alteração | 22/05/2022 |
| Versão | 1.1 |
| Prioridade | Alta |
| Descrição | Controle de recuperação dos dados por usuários autorizados |

3.1.3 Criação de procedimentos

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Identificador | RF03 |
| Nome | Criação de procedimentos |
| Data da última | 22/05/2022 |

| | |
|-------------------|---|
| alteração | |
| Versão | 1.1 |
| Prioridade | Alta |
| Descrição | Procedimentos dos principais processos realizados pela entidade |

3.1.4 Criação de papéis

| | |
|---------------------------------|---|
| Identificador | RF04 |
| Nome | Criação de papéis |
| Data da última alteração | 22/05/2022 |
| Versão | 1.1 |
| Prioridade | Alta |
| Descrição | Diferentes níveis de acesso. Ex.: Professor, estudante, administrador |

3.1.5 Adição de privilégios aos papéis

| | |
|---------------------------------|--|
| Identificador | RF05 |
| Nome | Adição de privilégios |
| Data da última alteração | 22/05/2022 |
| Versão | 1.1 |
| Prioridade | Alta |
| Descrição | Concessão de determinado privilégio a depender do papel exercido |

3.1.6 Revogação de privilégio dos papéis

| | |
|---------------------------------|--|
| Identificador | RF06 |
| Nome | Revogação de privilégios |
| Data da última alteração | 22/05/2022 |
| Versão | 1.1 |
| Prioridade | Alta |
| Descrição | Revogação de determinado privilégio a depender do papel exercido |

3.1.7 Conexão de papéis ao usuário

| | |
|---------------------------------|---|
| Identificador | RF07 |
| Nome | Concessão de um papel ao usuário |
| Data da última alteração | 22/05/2022 |
| Versão | 1.1 |
| Prioridade | Alta |
| Descrição | Ligação entre o usuário com determinado papel com ses privilégios |

3.2 Requisitos de Performance

- ✓ Carragamento em 3s
- ✓ Update da interface durante interação com usuário de 2s
- ✓ Banco de Dados deve prevenir dados redundantes

4. Interfaces

4.1 Interface do usuário

- ✓ Front-end: Angular 13+
- ✓ Back-end: C# com .NET 6
- ✓ Banco de dados: SQL

4.2 Interface de Hardware

- ✓ Navegador padrão do MAC e Windows
- ✓ Iphone e Android