**DOCUMENTO I**

**MODELAGEM DOS DADOS**

**ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DE INTERFACE**

**EQUIPE:**

1. **DESCRIÇÃO DOS OBJETIVOS DO SISTEMA**

**RH-INDO**

O sistema de RH é utilizado para administrar os funcionários, de modo que o gerente possui poderes de administrador e os funcionários podem extrair relatórios pessoais.

As funcionalidades básicas do sistema a partir do perfil gerente são manter funcionário e todo seu cadastro na empresa, manter departamentos com nome e localização, manter cargos com configuração de horas e impostos e manter funcionários baseados no perfil. E também, efetuar o fechamento da folha, onde o gerente poderá visualizar se os funcionários estão com suas horas de trabalho em dia. Assim, caso o departamento não esteja com suas atividades fechadas o sistema alertará o gerente.

O sistema também emitirá relatórios, relatório dos funcionários com seus dados, total de horas trabalhadas por departamento e de funcionários que não cumpriram a carga mínima de trabalho.

Sendo assim, o funcionário também possui funcionalidades básicas, entretanto, só é possível obter relatório de suas próprias horas e seu holerite.

**AT-OA**

AT\_OA é o sistema responsável por obter a lista de funcionários do sistema de RH-indo, através de solicitações.

No sistema AT\_OA temos 2 usuários que usarão o sistema, gerente do departamento e os funcionários, onde o gerente será o responsável em manter atividades do departamento, efetuar fechamento para todos ou um determinado funcionário. Para facilitar o controle sobre os serviços será gerado relatório pelo departamento.

Já o funcionário deverá marcar o início da atividade e o fim do mesmo ao ser completada. Caso uma marcação de atividade necessite ser corrigida, precisará da aprovação do gerente do departamento.

**Requisitos não funcionais dos sistemas**

Os sistemas RH-INDO e AT-OA se comunicarão através Web Services do tipo REST. Em relação aos campos de formulários dos usuários, todos estarão no formato brasileiro, possuirão máscara (se necessário) e caso sejam do tipo data, a entrada será feita com calendário. As senhas dos usuários serão criptografadas e as validações serão feitas tanto no lado do cliente (JavaScript) quanto no do servidor (Java).

O leiaute dos sistemas serão agradáveis, seguindo os preceitos de usabilidade e ergonomia do ErgoList. Além disso todos os relatórios serão gerados em PDF utilizando o JasperStudio e o banco de dados serão elaborados de forma normalizada.

1. **MODELAGEM DOS DADOS**

**2.1. MODELO CONCEITUAL**

|  |
| --- |
| Nesta seção deverá ser apresentado o Modelo Conceitual do banco de dados.  O Modelo Conceitual é o modelo de dados abstrato, que descreve a estrutura de um banco de dados de forma independente de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) particular. A técnica de modelagem conceitual a ser utilizada é a abordagem Entidade-Relacionamento (ER). |

**2.2 MODELO LÓGICO**

|  |
| --- |
| Nesta seção deverá ser apresentado o Modelo Lógico do banco de dados. O Modelo Lógico é o modelo de dados que representa a estrutura de dados de um banco de dados conforme vista pelo usuário do SGBD. Para tanto, deverão ser apresentadas as tabelas do Banco de Dados Relacional projetado a partir do modelo conceitual apresentado na seção 2.1. |

1. **ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DE INTERFACE**

|  |
| --- |
| Nesta seção deverão ser apresentadas as descrições dos Requisitos de Interface do sistema proposto. Para tanto, a equipe deve selecionar dos 18 critérios da Ergolist apenas 5 para incluir na modelagem da interface do sistema.  (**Não podem ser selecionados os seguintes critérios**: Agrupamento por Localização, Agrupamento por Formato, Legibilidade e Significados). Para cada critério selecionado a equipe deve selecionar 4 subcritérios (descritos nas questões geradas para cada critério da Ergolist).  Para realizar a especificação dos requisitos de interface a equipe deve:   * Acessar o site da Ergolist <http://www.labiutil.inf.ufsc.br/ergolist/> para realizar a pesquisa dos requisitos. * Preencher para cada critério selecionado a ficha abaixo. |

|  |
| --- |
| **Código do Critério:** Exemplo - RI01  **Nome do Critério:** Nome do critério selecionado na Ergolist  **Descrição do Critério**: Pesquisar na Ergolist  **Subcritérios**:  **Código**: Exemplo RI01 – 1  **Descrição do Subcritério**: Pesquisar na Ergolist  **Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  **Código**: Exemplo RI01 – 2  **Descrição do Subcritério**: Pesquisar na Ergolist  **Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  **Código**: Exemplo RI01 – 3  **Descrição do Subcritério**: Pesquisar na Ergolist  **Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:**  **Código**: Exemplo RI01 – 4  **Descrição do Subcritério**: Pesquisar na Ergolist  **Imagem do protótipo de tela do sistema em que o subcritérios será aplicado:** |