**Requisitos**

**Requisitos Funcionais:**

**### Requisitos Funcionais**

**1. \*\*Gestão de Colaboradores:\*\***

- Adicionar, excluir e listar todos os colaboradores.

- Detalhes: nomecompleto\_id, ID, CPF, data de nascimento e id\_cargo.

- Exclusão: requer o fornecimento do ID.

**2. \*\*Gestão de Cores:\*\***

- Adicionar e excluir cores.

- Detalhes: ID e nome da cor.

- Exclusão: requer apenas o ID.

**3. \*\*Gestão de Ônibus:\*\***

- Adicionar, excluir e listar todos os ônibus da empresa.

- Detalhes: Placa, Status, e id\_cor.

- Exclusão: requer apenas o ID.

**4. \*\*Gestão de Cargos:\*\***

- Adicionar, excluir e listar todos os cargos.

- Detalhes: ID, nome e CEP.

- Exclusão: requer apenas o ID.

**5. \*\*Gestão de Garagens:\*\***

- Adicionar, excluir e listar todas as garagens.

- Detalhes: ID, nome e CEP.

- Exclusão: requer apenas o ID.

**6. \*\*Gestão de Status:\*\***

- Adicionar, excluir e listar todos os status.

- Detalhes: ID e nome.

- Exclusão: requer apenas o ID.

**7. \*\*Cadastro de Escalas de Trabalho:\*\***

- Permitir o cadastro de escalas de trabalho dos colaboradores.

- Detalhes: id da escala, horários de início e término de suas jornadas.

**### Requisitos Não Funcionais**

**1. \*\*Usabilidade:\*\***

- O sistema deve ser intuitivo e de fácil utilização, mesmo para usuários não familiarizados com tecnologia.

**2. \*\*Escalabilidade:\*\***

- O sistema deve ser escalável para acomodar o crescimento da empresa, permitindo a adição de novos ônibus, funcionários e garagens sem degradação significativa de desempenho.

**3. \*\*Disponibilidade:\*\***

- O sistema deve estar disponível 24/7, considerando que os colaboradores trabalham em turnos que podem incluir fins de semana e feriados.

**4. \*\*Flexibilidade de Dados:\*\***

- O sistema deve permitir a adição de diferentes tipos de dados, como funcionários, ônibus, garagens, cores, status e escalas.

**### Regras de Negócio**

**1. \*\*Horários de Trabalho Fixos:\*\***

- Os horários de início e término das jornadas de trabalho dos colaboradores devem ser fixos, sem possibilidade de alterações frequentes.

**2. \*\*Utilização de Garagem:\*\***

- A garagem pode abrigar qualquer ônibus que não esteja em serviço no momento, independentemente de sua localização habitual.

**3. \*\*Atribuição de Ônibus:\*\***

- Um ônibus pode ser atribuído a qualquer colaborador que esteja trabalhando no horário correspondente, desde que esteja disponível e em condições de operação.