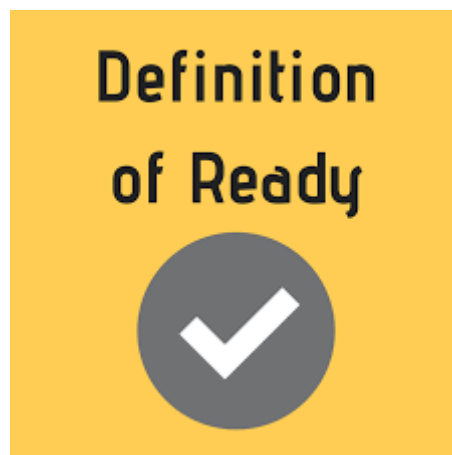


# Grupo Skyfall

[Link para repositório do Projeto](#)

## Definition of Ready Sprint 1 SkyTrack



### US 1 - Crud de Estações

**Como** Administrador, **quero** um CRUD para as estações, **para** gerenciar as informações de cada estação.

### Critérios de Aceitação

- Criar estação com: Nome, Localização, Identificador único, Status.
- Listar todas as estações cadastradas.
- Atualizar dados de uma estação existente.
- Excluir estação (exclusão lógica).
- Impedir duplicidade no Identificador.
- Registrar ações em log de auditoria.

### Regras de Negócio

- Apenas Administradores podem usar o CRUD.
- Identificador único obrigatório.

- Exclusão deve ser lógica (inativar).

## US 2 – Visualizar Lista de Estações

**Como** Usuário Público, **quero** visualizar a lista de estações **para** saber qual estação gerou os dados exibidos.

### CrITÉrios de Aceitação

- Exibir lista de estações com: Nome, Localização e Status.
- Estações inativas não aparecem para usuários públicos.
- Permitir busca por nome ou localização.
- Interface responsiva (desktop e mobile).

### Regras de Negócio

- Acesso liberado para todos (não requer login).
- Apenas estações ativas podem ser exibidas.

## US 3 – CRUD de Parâmetros

**Como** Administrador, **quero** um CRUD para os parâmetros das estações, **para** manusear dados de maneira adequada.

### CrITÉrios de Aceitação

- Criar, visualizar, atualizar e excluir parâmetros.
- Associar parâmetros a uma ou mais estações.
- Validação para tipos de dados (ex: temperatura → numérico).
- Registro de alterações em log.

### Regras de Negócio

- Apenas Administradores têm acesso.
- Tipos de parâmetros devem seguir padrões (numérico, texto, booleano).
- Exclusão deve ser lógica.

## US 4 – Serviço de Recepção de Dados

**Como** Administrador, **quero** que o sistema tenha um serviço de recepção de dados periódico **para** múltiplas estações que enviem informações sem perda.

### Critérios de Aceitação

- O sistema deve receber dados automaticamente em intervalos configurados.
- Suporte a múltiplas estações simultâneas.
- Garantia de não perda de dados (fila de mensagens).
- Log de recebimento armazenado.

### Regras de Negócio

- Frequência de coleta configurável.
- Falhas devem gerar alerta ao administrador.

## US 5 – CRUD de Alertas Meteorológicos

**Como** Administrador, **quero** um CRUD para os alertas de condições meteorológicas, **para** gerar notificações baseadas em informações.

### Critérios de Aceitação

- Criar, visualizar, editar e excluir alertas.
- Cada alerta deve ter: Tipo, Severidade, Regra disparadora, Mensagem.
- Envio automático de notificação ao ser disparado.
- Histórico de alertas armazenado.

### Regras de Negócio

- Apenas Administradores configuram alertas.
- Alertas seguem regras baseadas nos parâmetros coletados.

## **US 6 – Processar e Armazenar Dados do Datalogger**

**Como** Administrador, **quero** processar e armazenar automaticamente os dados recebidos via datalogger, **para** utilizá-los no Dashboard.

### **Critérios de Aceitação**

- Dados recebidos devem ser processados em tempo real.
- Armazenamento automático no banco de dados.
- Dados disponíveis para visualização no Dashboard em até X segundos.
- Logs de processamento registrados.

### **Regras de Negócio**

- Dados brutos devem ser armazenados antes do processamento.
- Falhas no processamento devem gerar notificação.

## **US 7 – Modelo Dinâmico de Estações com Sensores Diferentes**

**Como** Cliente, **quero** que o sistema tenha um modelo dinâmico para registrar diversas estações com sensores diferentes, **para** receber dados de múltiplas fontes.

### **Critérios de Aceitação**

- Cadastrar diferentes tipos de sensores por estação.
- Permitir associação de parâmetros variáveis (ex: chuva, vento, temperatura).
- Sistema deve aceitar inclusão de novos tipos de sensores sem alteração estrutural no código.
- Dados de diferentes sensores devem ser armazenados corretamente.

### **Regras de Negócio**

- Cada sensor deve estar associado a uma estação.
- Validação de compatibilidade entre parâmetros e tipo de sensor.

## **US 8 – CRUD de Usuários**

**Como** Administrador, **quero** um CRUD para os usuários da aplicação, **para** gerenciar acessos e permissões.

### **Critérios de Aceitação**

- Criar usuário com: Nome, E-mail, Senha, Perfil (Administrador/Usuário).
- Listar todos os usuários cadastrados.
- Editar dados de usuário.
- Desativar usuário (exclusão lógica).
- Garantir que senhas sejam armazenadas de forma segura (hash).

### **Regras de Negócio**

- Apenas Administradores têm acesso.
- Cada e-mail deve ser único.
- Perfis devem limitar permissões de acesso.

## **CHECK LIST DoR**

### **Sobre User Stories:**

- ✓ Tem Título Claro, descrição bem definida e objetivo compreendido.
- ✓ Tem critérios de aceitação escritos
- ✓ Tem Regras de Negócios claras
- ✓ Foi estimada pela equipe
- ✓ Sem dependências bloqueadoras
- ✓ Compreensão validada com o time

### **Sobre artefatos correlatos às User Stories:**

- ✓ Documentação Disponível
- ✓ Regras de Negócios detalhadas
- ✓ Estratégia de testes definidos.