

RELATÓRIO TÉCNICO – Correção de Falhas na Criação de Migrations

Contexto: Este relatório documenta todo o processo de diagnóstico e correção de falhas na criação de migrations PostgreSQL em um projeto Node.js utilizando Yarn.

Problema Inicial: As migrations não eram criadas ou eram geradas em diretórios incorretos, sem mensagens de erro claras.

Causas Identificadas:

- Debug automático do Node ativado pelo VS Code
- Uso de biblioteca obsoleta (pg-migrate@2.0.1)
- Incompatibilidade de versões do Node
- Interpretação incorreta de parâmetros de CLI
- Limitação conhecida do node-pg-migrate em Node 18

Ações Incorretas / Ineficientes:

- Confiar em parâmetros genéricos (-d)
- Esperar criação automática via config
- Manter ferramenta abandonada

Processo de Diagnóstico:

1. Isolamento do ambiente
2. Desativação do debug do Node
3. Teste de escrita no filesystem
4. Substituição da ferramenta de migrations
5. Validação de compatibilidade de versões

Solução Final Aplicada:

Uso do node-pg-migrate com a flag --migrations-dir apontando explicitamente para src/migrations.

Comando Final Correto:

```
node-pg-migrate create add_flight_details_and_workflow_fields --migrations-dir src/migrations
```

Resultado Obtido:

Migration criada corretamente no diretório esperado, com timestamp e estrutura adequados.

Conclusão:

O problema foi resolvido por meio de diagnóstico estruturado, eliminação de variáveis externas e uso correto da ferramenta adequada.