Plano de Ação - Migração CNPJ para Alfanumérico

# Próximos Passos

## 1) Rodar buscas críticas no VS2022

Execute as buscas abaixo (Ctrl+Shift+F), copie os resultados da janela Find Results e cole na planilha Excel (CNPJ\_Migracao\_Scan\_Template.xlsx).

Regex/14 dígitos (Alta):  
\b\d{14}\b|@^\d{14}$|minLength\s\*[:=]\s\*14|maxLength\s\*[:=]\s\*14

Conversões numéricas (Alta):  
long\.Parse|Convert\.ToInt64|decimal\.Parse|TryParse\(

Máscara WinForms (Média):  
MaskedTextBox|Mask\s\*=\s\*00\.000\.000/0000-00|KeyPress

## 2) Classificar achados atuais de 'cnpj'

- DTO/Propriedade: Categoria = Contrato/Schema  
- Sanitização (Regex.Replace, RemoverCaracteresEspeciais): Categoria = Sanitização  
- Uso genérico/log: Categoria = Outro

## 3) Ações padrão por categoria

A. Regex/14 dígitos → Trocar por nova regra [A-Z0-9]{12}\d{2}

B. Conversão numérica → Usar string, remover Parse, validar com regex

C. Máscara UI → Remover máscara rígida, usar MaxLength=14 + validação

D. Sanitização → Não remover letras, apenas pontuação se numérico

E. Validação DV → Usar ToVal(char c) => c - 48

## 4) Mini patches prontos

Regex helper:  
static readonly Regex RxId = new(@"^[A-Z0-9]{12}\d{2}$", RegexOptions.Compiled);  
static bool IsIdOk(string s) => !string.IsNullOrWhiteSpace(s) && RxId.IsMatch(s.Trim().ToUpperInvariant());

MaskedTextBox troca:  
txtId.MaxLength = 14;  
txtId.CharacterCasing = CharacterCasing.Upper;  
txtId.Validating += (s,e) => { e.Cancel = !IsIdOk(txtId.Text); };

Remover Parse numérico:  
// antes: var n = long.Parse(cnpj);  
var id = cnpj?.Trim().ToUpperInvariant();  
if (!IsIdOk(id)) throw new ArgumentException("Id inválido");

DV compatível:  
static int ToVal(char c) => c - 48; // '0'..'9' → 0..9, 'A' → 17...  
// aplicar módulo 11 usando ToVal

## 5) Entregáveis esperados

- Planilha com top 30 linhas categorizadas (Regex/14 dígitos, Conversão numérica, Máscara UI, Sanitização, Contrato/Schema)  
- Preencher Ação Proposta e Prioridade para as críticas  
- Retorno: plano de commit com ordem de alteração e checklist de teste

## 6) Rodada complementar de buscas

Quando concluir as buscas principais, executar também:  
- inscricaofederal|cgccpf|cpf\_cnpj  
- 00\.000\.000/0000-00  
- Regex\.Replace\(.\*?\\D  
- ValidaCnpj|Modulo11