Organização de Dados para Análise

A empresa fictícia "SmartSolutions" está desenvolvendo um novo sistema de gerenciamento de clientes e vendas. No entanto, os dados fornecidos pelos setores estão desorganizados e inconsistentes.

Sua equipe foi contratada para organizar os dados para análise e modelagem.

Vo ind

		ão uma planilha com dados brutos contendo erros, duplicações, formatações e dados ausentes.
1.	Aplicar	um checklist de organização de dados
2.	Identif	icar e corrigir inconsistências, como:
	0	Dados faltantes
	0	Duplicatas
	0	Formatação incorreta (datas, números, textos)
3.	Padror	nizar os dados de forma coerente
4.	Estrutu	urar os dados em tabelas lógicas separadas:
	0	Clientes
	0	Vendas
5.	Criar u	m mini dicionário de dados, explicando os campos
6.	Entreg	ar:
	0	Planilha corrigida
	0	Checklist preenchido
	0	Dicionário de dados
		Modelo de checklist
Informa	ações do	o Projeto
•	Nome:	
•	Projeto	o/Situação:
•	Data: /	//
		Etapas do Checklist

Etapa	Descrição da Tarefa	Status (✓/X/□)	Observações
1	Identificar fontes de dados		Origem, confiabilidade

2	Verificar estrutura dos dados (colunas, linhas, categorias)	Dados bem distribuídos?
3	Detectar e remover valores nulos	Informar se foram excluídos ou substituídos
4	Identificar e remover duplicatas	Duplicações de registros ou campos
5	Corrigir formatação de dados (datas, números, textos)	Padronizar formatos
6	Corrigir erros ortográficos ou inconsistências	Ex: "informatica" e "Informática"
7	Padronizar nomes e categorias	Ex: Nome completo, gênero, estado civil
8	Validar valores fora do padrão (ex: idade > 120)	Verificar e corrigir outliers
9	Criar tabelas lógicas separadas (Clientes, Vendas etc.)	Usar normalização básica
10	Documentar campos (dicionário de dados)	Nome, tipo, descrição
11	Garantir unicidade de chaves (ID, CPF etc.)	Verificar se não há repetições
12	Salvar versão final organizada dos dados	Nome do arquivo: dados_tratados_final.xlsx

Modelo de Dicionário de Dados para MySQL

Tabe la	Campo	Tipo de Dados	Descriç ão	Chav e Prim ária	Chave Estran geira	N ul o	Padrão	Comentários/ Restrições
paci ente	id_pacien te	INT(11)	Identifi cador único do pacient e	Sim	Não	Nã o	AUTO_INC REMENT	
paci ente	nome	VARCHA R(100)	Nome comple to do	Não	Não	Nã o	NULL	

			pacient e					
paci ente	cpf	VARCHA R(14)	CPF do pacient e	Não	Não	Nã o	NULL	Formato XXX.XXX.XXX- XX, único
paci ente	data_nasc imento	DATE	Data de nascim ento	Não	Não	Si m	NULL	
paci ente	telefone	VARCHA R(20)	Númer o de telefon e	Não	Não	Si m	NULL	
paci ente	email	VARCHA R(100)	Email do pacient e	Não	Não	Si m	NULL	