

Estudo de caso 1:

Análise de requisitos:

Fomos chamados para criar uma aplicação que registre as equipes e pilotos que participarão da temporada de Fórmula 1 de 2025.

Para a criação do Banco de Dados (BD) deste sistema será necessário primeiramente realizamos a modelagem do Banco de Dados (BD), a fim de evitarmos erros futuros quando a aplicação já estiver em funcionamento. Portanto será extremamente importante seguirmos à risca as regras de negócio abaixo:

Regras de negócio:

Teremos 10 equipes no grid com 2 carros titulares e cada equipe terá 3 pilotos, 1 principal que correrá todas as corridas, outro secundário que também correrá todas as corridas e um reserva, caso um dos 2 anteriores sejam impedidos de correr uma das corridas. Logo teremos que registrar:

- Informações importantes dos pilotos: nome, altura, peso e patente que armazenará se o piloto é principal, secundário, reserva.

As equipes também devem ter seus cadastros registrados, logo iremos armazenar destas:

- Também armazenaremos as informações do carro de corrida na entidade carros: numero, modelo, nome_equipe (Ferrari, Mercedes...) e cor



Estudo de caso 2:

Análise de requisitos:

Precisamos desenvolver um sistema para sede brasileira da empresa Samsung, em que foi definido que desenvolveremos uma aplicação que deve registrar todos os modelos de smartphones da marca lançados do mercado a partir de 2025.

Para iniciar nosso desenvolvimento, começaremos criando o sistema de Banco de Dados (BD) da aplicação, iniciando com a modelagem do Banco de Dados (BD).

Regra de negócio:

As regras para o desenho do modelo (modelagem) do Banco de Dados (BD) serão as seguintes:

- Não precisaremos registrar as marcas no Banco de Dados (BD), pois trabalharemos apenas com a Samsung.
- Teremos que armazenar as características técnicas dos smartphones na entidade chamada smartphones: tamanho_ram (para descrever a memória RAM) e tamanho_armazenamento (para o espaço de armazenamento) e modelo do processador no atributo processador (modelo da CPU).
- Também teremos que armazenas características físicas do smartphone: modelo_venda (Galaxy, A, Flip, Flop...) tamanho_tela e cor.
- Por fim armazenaremos informações importantes acerca da fabricação: data_fabricacao e preco_de_fabricacao (custo da fabricação).

10. Cris	ar um recounte. Crier recounte com uma entidade (tabala) única
	ar um rascunho: Criar rascunho com uma entidade (tabela) única.
	parar Atributos com Conexão: Separar para outra entidade (tabela) atributos (colunas) que possam ter uma o (2+ atributos).
3°: Sep	parar Atributos Repetitivos: Separar para outra entidade (tabela) atributos (colunas) repetitivos.
4°: Mar	car Atributos Multivalorados: Marcar para outra entidade (tabela) atributos (colunas) multivalorados.
5° Divid	dir Atributos Compostos: Dividir atributos compostos em múltiplos atributos.