

# SOS ENCHENTES



Global Solution Fiap.

# INTEGRANTES DO GRUPO:

João Victor Nascimento Adão | RM: 563409 | Turma: 1TDSPG

Gabriel Lourenço Müller | RM: 561995 | Turma: 1TDSPG

André Emygdio Ferreira | RM: 565592 | Turma: 1TDSPG

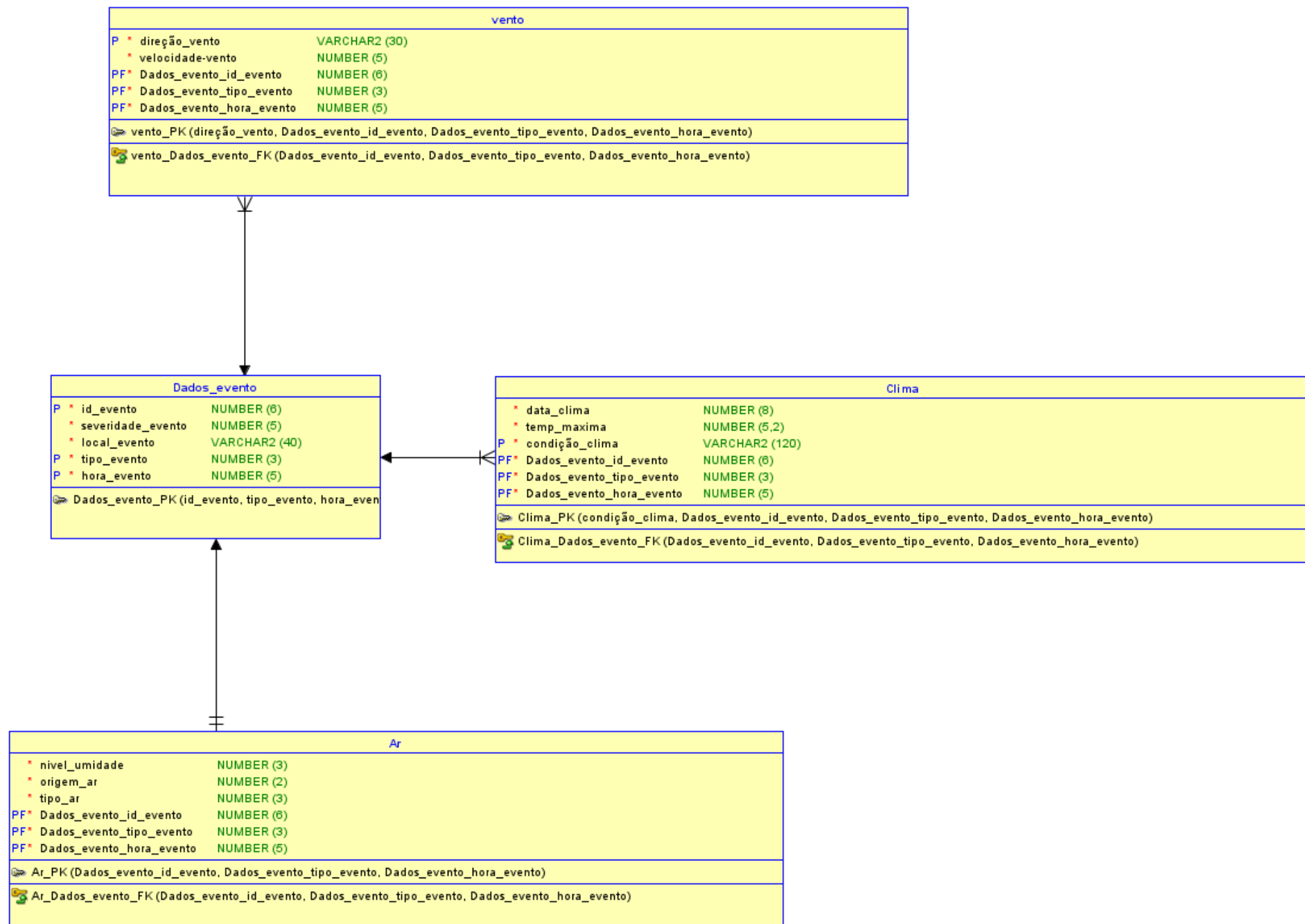
# BUILDING RELATIONAL DATABASE.

- Documentação:

O banco de dados a seguir se trata da nossa Global Solution, onde a solução escolhida foi sobre os eventos de chuvas intensas, onde através de um mapeamento colaborativo de áreas atingidas usando dados da comunidade, iremos analisar dados como: humidade do ar, velocidade dos ventos e clima e armazenar elas no nosso banco de dados afim de assim dar uma previsão de quando e onde irão acontecer Chuvas fortes, Granizos e possíveis alagamentos.

A seguir teremos as imagens do modelo SQL e uma breve explicação de suas entidades e atributos.





# EXPLICAÇÃO BREVE SOBRE AS ENTIDADES E SEUS ATRIBUTOS:

- Entidade (Dados Evento)

Nessa entidade é onde iremos armazenar as informações coletadas no dia, onde um (1) id novo será criado por dia, os dados serão coletados e atualizados de hora em hora, assim caso tenha suspeita de chuva forte podemos assim emitir um alerta onde foram coletadas as informações (local) e assim também definir o grau de severidade dessa possível chuva (de 1 a 5).

- Entidade (Vento)

Nessa entidade iremos armazenar os valores do vento do local, como sua direção e velocidade, assim sendo atualizado de hora em hora e sendo vinculado ao id do evento.

# EXPLICAÇÃO BREVE SOBRE AS ENTIDADES E SEUS ATRIBUTOS:

- Entidade (Ar)

Nessa entidade iremos armazenar os dados gerais do ar, como sua umidade, origem (oceânica e continental) e também seu tipo (tropical, polar ou equatorial), assim sendo vinculado com o id do dia, também como atualizado de hora e hora.

- Entidade (clima)

Nessa entidade iremos armazenar os dados do clima do dia (vinculado com o id), aqui serão captadas as temperaturas mínimas e máximas e atualizadas devidamente, e no atributo (condição clima) iremos dar um breve descritivo de como está o dia ou algum fator como por exemplo: Hora 1: O dia está limpo e ensolarado | Hora 4: O tempo fechou e nuvens cinzas foram avistadas.

# OBRIGADO PELO SEU TEMPO!