Documentação do Script Para Criação do Data Warehouse

Tabelas de Dimensão

1. dim jogador:

- o jogador id SERIAL PRIMARY KEY: Identificador único do jogador.
- o jogađor VARCHAR(100) NOT NULL: Nome do jogađor.

2. dim equipe:

- o equipe id SERIAL PRIMARY KEY: Identificador único da equipe.
- o equipe VARCHAR (100) NOT NULL: Nome da equipe.

3. dim oponente:

- o oponente id SERIAL PRIMARY KEY: Identificador único do oponente.
- o oponente VARCHAR (100) NOT NULL: Nome do oponente.

4. dim_tempo:

- o tempo id SERIAL PRIMARY KEY: Identificador único da data.
- o game_date DATE NOT NULL: Data do jogo.

Tabela Fato

5. fat performance:

- o fat_id SERIAL PRIMARY KEY: Identificador único da entrada na tabela fato.
- o jogador_id INTEGER: Chave estrangeira para a dimensão dim_jogador.
- o equipe_id INTEGER: Chave estrangeira para a dimensão dim_equipe.
- o oponente_id INTEGER: Chave estrangeira para a dimensão dim oponente.
- o tempo_id INTEGER: Chave estrangeira para a dimensão dim_tempo.
- o result VARCHAR (10): Resultado do jogo.
- o minutes played DECIMAL: Minutos jogados.
- o fg INTEGER: Field Goals.
- o fga INTEGER: Field Goals Attempted.
- o three p INTEGER: Three-Point Field Goals.
- o three pa INTEGER: Three-Point Field Goals Attempted.
- o ft integer: Free Throws.
- o fta INTEGER: Free Throws Attempted.
- o orb INTEGER: Offensive Rebounds.
- o drb INTEGER: Defensive Rebounds.
- o trb INTEGER: Total Rebounds.
- o ast INTEGER: Assists.
- o stl integer: Steals.
- o blk integer: Blocks.
- o tov integer: Turnovers.
- o pf integer: Personal Fouls.
- o pts integer: Points.
- o gmsc DECIMAL: Game Score.

Chaves Estrangeiras

- **fk_jogador:** Chave estrangeira na tabela fat_performance referenciando dim jogador.
- **fk_equipe:** Chave estrangeira na tabela fat_performance referenciando dim equipe.
- **fk_oponente:** Chave estrangeira na tabela fat_performance referenciando dim oponente.
- **fk_tempo:** Chave estrangeira na tabela fat_performance referenciando dim tempo.

Índices

• Índices nas Tabelas de Dimensão:

- o idx_jogador em dim_jogador para otimizar consultas pelo nome do jogador.
- o idx_equipe em dim_equipe para otimizar consultas pelo nome da equipe.
- o idx_oponente em dim_oponente para otimizar consultas pelo nome do oponente.
- o idx_game_date em dim_tempo para otimizar consultas pela data do jogo.

• Índices na Tabela Fato:

- o idx_fat_performance_jogador_id em fat_performance para otimizar consultas pelo jogador id.
- o idx_fat_performance_equipe_id em fat_performance para otimizar consultas pelo equipe id.
- o idx_fat_performance_oponente_id em fat_performance para otimizar consultas pelo oponente id.
- o idx_fat_performance_tempo_id em fat_performance para otimizar consultas pelo tempo id.

Conclusão

Este script cria uma estrutura básica para um modelo de dados de desempenho de jogadores em jogos de basquete, utilizando tabelas de dimensão para jogadores, equipes, oponentes e datas, além de uma tabela fato para armazenar métricas de desempenho em cada jogo. Os índices são adicionados para melhorar o desempenho das consultas frequentes em cada dimensão e na tabela fato.