

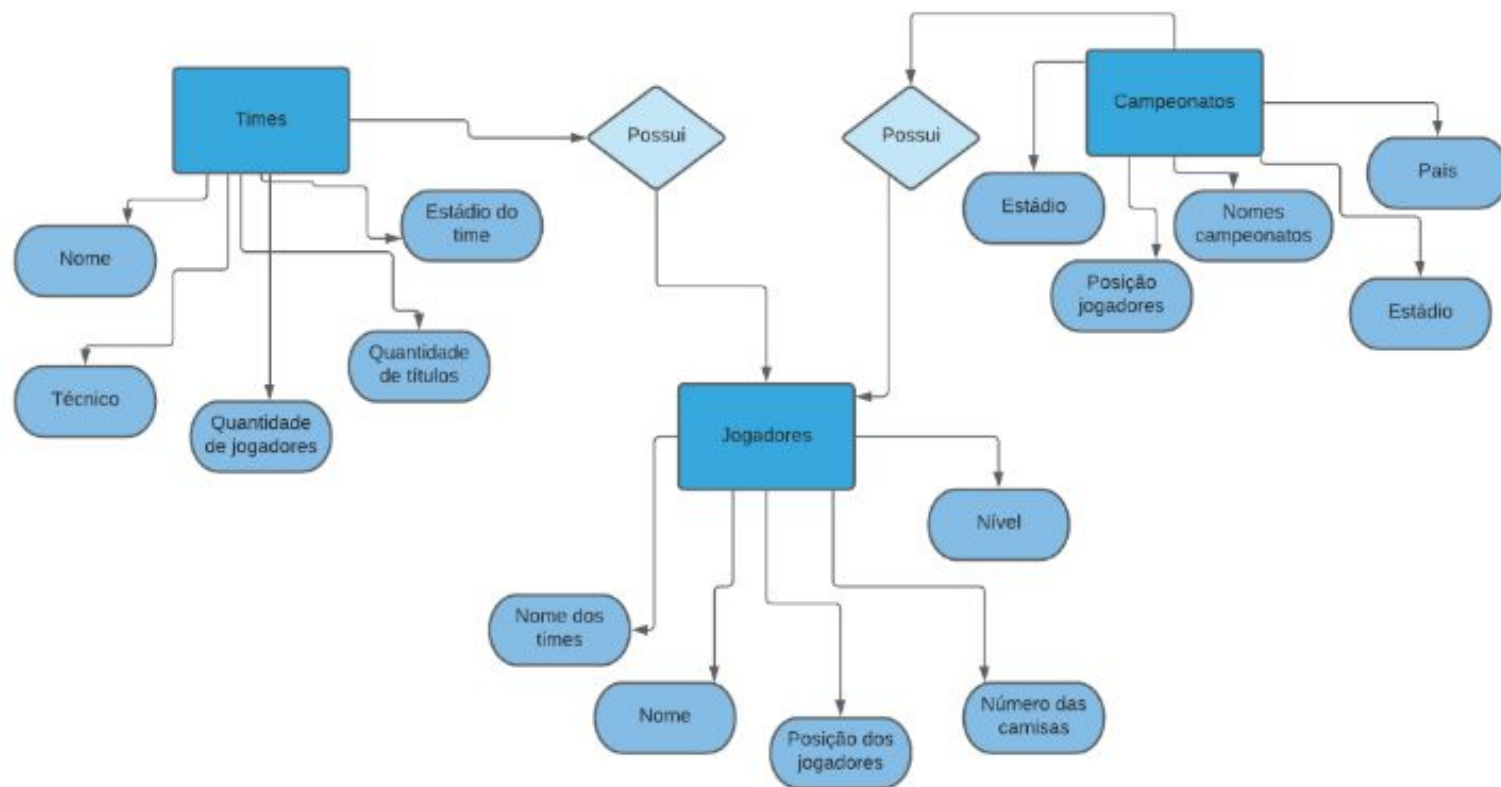
Trabalho Banco de Dados

Arthur Sutto, Laura Pires, Ian Felipe

Por que escolhemos esse tema?

Nós já tínhamos o tema e a programação no SQL, então como vínhamos com uma base, achamos melhor manter esse tema.

Diagrama



Foreign key

- `foreign key(posicao_jgCAMPEONATOS) references campeonatos(posicao_jg)`
- `foreign key(nometimes) references times(nome)`

Código - Classe Principal

```
public static void main(String[] args) {  
    Banco.criar_tabela("Times", "nomes", "tecnico varchar", "estadio_time varchar", "quantidade_titulos  
  
    Times times = new Times();  
  
    times.setTecnico("zulu");  
    times.setNomes("zidane");  
    times.setEstadioTime("Pb soccer");  
    times.setQuantidadeTitulos(8);  
    times.setQuantidadeJogadores(11);  
    Banco.salvar(times);  
  
    Banco.criar_tabela("jogadores", "nomes_times varchar references times(nomes)", "posição_jogadores varc  
  
    Jogadores jogador = new Jogadores();
```

Código - Classes

```
public class Jogadores {  
  
    private String nomes_times;  
    private String posição_jogadores;  
    private String nome;  
    private String nivel;  
    private String numero_camisa;  
  
    public String getNomes_times() {  
        return nomes_times;  
    }  
  
    public void setNomes_times(String nomes_times) {  
        this.nomes_times = nomes_times;  
    }  
  
    public String getNumero_camisa() {  
        return numero_camisa;  
    }  
}
```

Código - Classes

```
public class Campeonatos {  
  
    private String estadio;  
    private String posição_jogadores;  
    private String nomes_campeonatos;  
    private String pais;  
  
    public String getEstadio() {  
        return estadio;  
    }  
  
    public void setEstadio(String estadio) {  
        this.estadio = estadio;  
    }  
  
    public String getNomes_campeonatos() {
```

Código - Classes

```
public class Times {  
  
    private String nomes;  
    private String tecnico;  
    private String estadio_time;  
    private int quantidade_titulos;  
    private int quantidade_jogadores;  
  
    public String getNomes() {  
        return nomes;  
    }  
  
    public void setNomes(String nomes) {  
        this.nomes = nomes;  
    }  
  
    public String getTecnico() {  
        return tecnico;  
    }  
}
```

```
    public String getNomes() {  
        return nomes;  
    }  
  
    public void setNomes(String nomes) {  
        this.nomes = nomes;  
    }  
  
    public String getTecnico() {  
        return tecnico;  
    }  
  
    public void setTecnico(String tecnico) {  
        this.tecnico = tecnico;  
    }  
  
    public String getEstadioTime() {  
        return estadio_time;  
    }  
  
    public void setEstadioTime(String estadio_time) {  
        this.estadio_time = estadio_time;  
    }  
}
```


Código - B.D.

```
public static void salvar (Campeonatos campeonato){  
    try{  
        Connection con = Banco.getConnection();  
        PreparedStatement ps = con.prepareStatement("INSERT INTO futebol (estadio, nomes_campeonatos, pos  
        ps.setString(1, campeonato.getEstadio());  
        ps.setString(2, campeonato.getNomes_campeonatos());  
        ps.setString(3, campeonato.getPosição_jogadores());  
        ps.setString(4, campeonato.getPais());  
        ps.execute();  
    } catch (SQLException e) {  
        e.printStackTrace();  
    }  
}
```

Resultado

```
run:
tabela campeonato
  | zuluzaio | zidane champions | zaga | palhoça

tabela times
  | zulu | zidane | Pb soccer | 8 | 11

tabela jogadores
  | chiquitas ph | zidane | zaga | 10 | 9

CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)
|
```

Dificuldade e desafio

Nosso desafio foi maior na hora de passar a programação para Java, visto que é uma matéria recente para nós. Para sermos exatos na dificuldade, no final dela após criar todas as classes e colocar todos os atributos, na parte onde criamos e salvamos as tabelas deu um erro no nosso programa.

Conclusão

Apesar de ser uma matéria nova, achamos mais simples do que o esperado, com o auxílio da professora, todas as dúvidas foram tiradas e os erros corrigidos.