```
Emprestimos (CodUsu, NomeUsu, (CodObra, TituloObra, CodBib,
NomeBib),(CodObra, TituloObra, CodBib, NomeBib, DataVencimento)):
(CodBib) -> NomeBib
(CodObra) -> CodBib
(CodObra) -> NomeBib
(CodObra) -> TituloObra
(CodUsu,CodObra) -> DataVencimento
(CodUsu) -> NomeUsu
1<sup>a</sup> FN - Não pode ter atributos compostos nem multivalorados
Emprestimos (CodUsu, NomeUsu, (CodObra, TituloObra, CodBib,
NomeBib),(CodObra, TituloObra, CodBib, NomeBib, DataVencimento)) *
Final:
       Emprestimos (CodUsu, NomeUsu)
       Emprestimo_Obra ( <u>CodUsu</u>, <u>CodObra</u>, <u>TituloObra</u>, <u>CodBib</u>, <u>NomeBib</u>,
DataVencimento)
2ª FN - Todos atributos não primários possuem dependência total, transitiva ou não, dos
atributos primários.
Emprestimos (CodUsu, NomeUsu) 🗸
Emprestimo_Obra ( CodUsu, CodObra, TituloObra, CodBib, NomeBib, DataVencimento ) *
Final:
       Emprestimos ( CodUsu, NomeUsu)
       Emprestimo Obra ( CodUsu, CodObra, DataVencimento )
       Obra_Titulo ( <u>CodObra</u> , TituloObra )
       Obra Bib ( CodObra , CodBib , NomeBib )
3ª FN - Todos atributos não primários possuem dependência total, não transitiva, dos
atributos primários.
Emprestimos (CodUsu, NomeUsu) 🗸
Emprestimo Obra (CodUsu, CodObra, DataVencimento) 🗸
Obra_Titulo ( CodObra , TituloObra ) ✓
Obra Bib ( CodObra , CodBib , NomeBib ) 🗸
2ª FN Genérica - Todos atributos não primários possuem dependência total, transitiva ou
não, das chaves candidatas.
```

Emprestimos (CodUsu, NomeUsu)

Emprestimo_Obra (CodUsu, CodObra, DataVencimento) 🗸

```
Obra_Titulo ( CodObra , TituloObra ) ✓
Obra Bib (CodObra, CodBib, NomeBib) 🗸
3ª FN Genérica - Todos atributos não primários possuem dependência total, não transitiva,
das chaves candidatas.
Emprestimos (CodUsu, NomeUsu) 🗸
Emprestimo Obra (CodUsu, CodObra, DataVencimento) 🗸
Obra_Titulo ( CodObra , TituloObra ) ✓
Obra Bib ( CodObra , CodBib , NomeBib ) *
Final:
      Emprestimos (CodUsu, NomeUsu)
      Emprestimo Obra ( CodUsu, CodObra, DataVencimento )
      Obra_Titulo ( <u>CodObra</u> , TituloObra )
      Obra Bib ( CodObra , CodBib )
      Nome_Bib ( CodBib, NomeBib )
BCNF - Extensão da 3ª FN Genérica
Emprestimos (CodUsu, NomeUsu) 🗸
Emprestimo Obra ( CodUsu, CodObra, DataVencimento ) 🗸
Obra_Titulo ( CodObra , TituloObra ) ✓
Obra_Bib ( CodObra , CodBib ) ✓
Nome Bib ( CodBib, NomeBib ) ✔
4ª FN - Todas as dependências multivaloradas são triviais ou para cada dependência
multivalorada não trivial A ->> B, A é superchave em R.
Emprestimos (CodUsu, NomeUsu) 🗸
Emprestimo Obra ( CodUsu, CodObra, DataVencimento ) 🗸
Obra_Titulo ( CodObra , TituloObra ) ✓
```

Obra_Bib (<u>CodObra</u>, CodBib) ✓ Nome Bib (<u>CodBib</u>, NomeBib) ✓