



Experiência Prática 3 – Documento Modelo

1. Identificação do Projeto

Nome do Projeto: MyMediaTracker - Sistema de Gestão de Coleção de Mídia Pessoal

2. Descrição do Minimundo

O MyMediaTracker é uma plataforma pessoal para catalogar e gerenciar coleções de mídia (jogos, livros, músicas). Seu propósito é fornecer ao usuário uma visão clara de seu acervo, acompanhar o progresso de consumo e gerar estatísticas sobre seus hábitos de entretenimento.

3. Entregáveis

Nesta seção, você deve incluir os seus entregáveis.

3.1. Verificação: Primeira Forma Normal (1FN)

Instruções: O modelo lógico final da Experiência Prática 2 foi construído para estar em 3FN, o que implica que ele já atende plenamente à 1FN. A análise abaixo confirma o atendimento a todos os critérios.

Entidade / Tabela: USUARIO

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico). | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 2 | A tabela não possui colunas que contenham listas, <i>arrays</i> ou conjuntos de valores. | X | | |
| 3 | Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex.: Telefone1, Telefone2, Telefone3). | X | | |
| 4 | Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária. | X | | |
| 5 | Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex.: todos são textos, ou todos são números inteiros). | X | | |
| 6 | Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex.: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e cidade juntos). | X | | |
| 7 | A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados. | X | | |
| 8 | A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela. | X | | |
| 9 | A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas). | X | | |
| 10 | A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivalorado. | X | | |

Entidade / Tabela: TIPO_MIDIA



| | Afirmação | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico). | X | | |
| 2 | A tabela não possui colunas que contenham listas, <i>arrays</i> ou conjuntos de valores. | X | | |
| 3 | Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex.: Telefone1, Telefone2, Telefone3). | X | | |
| 4 | Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária. | X | | |
| 5 | Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex.: todos são textos, ou todos são números inteiros). | X | | |
| 6 | Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex.: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e cidade juntos). | X | | |
| 7 | A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados. | X | | |
| 8 | A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela. | X | | |
| 9 | A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas). | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 10 | A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivalorado. | X | | |
|----|--|---|--|--|

Entidade / Tabela: AUTOR_CRIADOR

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico). | X | | |
| 2 | A tabela não possui colunas que contenham listas, <i>arrays</i> ou conjuntos de valores. | X | | |
| 3 | Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex.: Telefone1, Telefone2, Telefone3). | X | | |
| 4 | Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária. | X | | |
| 5 | Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex.: todos são textos, ou todos são números inteiros). | X | | |
| 6 | Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex.: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e cidade juntos). | X | | |
| 7 | A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados. | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 8 | A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela. | X | | |
| 9 | A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas). | X | | |
| 10 | A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivalorado. | X | | |

Entidade / Tabela: GENERO

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico). | X | | |
| 2 | A tabela não possui colunas que contenham listas, <i>arrays</i> ou conjuntos de valores. | X | | |
| 3 | Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex.: Telefone1, Telefone2, Telefone3). | X | | |
| 4 | Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária. | X | | |
| 5 | Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex.: todos são textos, ou todos são números inteiros). | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 6 | Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex.: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e cidade juntos). | X | | |
| 7 | A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados. | X | | |
| 8 | A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela. | X | | |
| 9 | A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas). | X | | |
| 10 | A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivalorado. | X | | |

Entidade / Tabela: ITEM_MIDIA

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico). | X | | |
| 2 | A tabela não possui colunas que contenham listas, <i>arrays</i> ou conjuntos de valores. | X | | |
| 3 | Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex.: Telefone1, Telefone2, Telefone3). | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 4 | Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária. | X | | |
| 5 | Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex.: todos são textos, ou todos são números inteiros). | X | | |
| 6 | Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex.: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e cidade juntos). | X | | |
| 7 | A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados. | X | | |
| 8 | A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela. | X | | |
| 9 | A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas). | X | | |
| 10 | A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivalorado. | X | | |

Entidade / Tabela: ACOMPANHAMENTO

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico). | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 2 | A tabela não possui colunas que contenham listas, <i>arrays</i> ou conjuntos de valores. | X | | |
| 3 | Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex.: Telefone1, Telefone2, Telefone3). | X | | |
| 4 | Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária. | X | | |
| 5 | Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex.: todos são textos, ou todos são números inteiros). | X | | |
| 6 | Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex.: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e cidade juntos). | X | | |
| 7 | A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados. | X | | |
| 8 | A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela. | X | | |
| 9 | A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas). | X | | |
| 10 | A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivalorado. | X | | |

Entidade / Tabela: ITEM_GENERO (Associativa)



| | Afirmação | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico). | X | | |
| 2 | A tabela não possui colunas que contenham listas, <i>arrays</i> ou conjuntos de valores. | X | | |
| 3 | Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex.: Telefone1, Telefone2, Telefone3). | X | | |
| 4 | Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária. | X | | |
| 5 | Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex.: todos são textos, ou todos são números inteiros). | X | | |
| 6 | Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex.: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e cidade juntos). | X | | |
| 7 | A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados. | X | | |
| 8 | A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela. | X | | |
| 9 | A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas). | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 10 | A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivalorado. | X | | |
|----|--|---|--|--|

Entidade / Tabela: ITEM_AUTOR (Associativa)

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico). | X | | |
| 2 | A tabela não possui colunas que contenham listas, <i>arrays</i> ou conjuntos de valores. | X | | |
| 3 | Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex.: Telefone1, Telefone2, Telefone3). | X | | |
| 4 | Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária. | X | | |
| 5 | Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex.: todos são textos, ou todos são números inteiros). | X | | |
| 6 | Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex.: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e cidade juntos). | X | | |
| 7 | A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados. | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 8 | A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela. | X | | |
| 9 | A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas). | X | | |
| 10 | A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivalorado. | X | | |

...

3.2. Verificação: Segunda Forma Normal (2FN)

Instruções: O modelo lógico final da Experiência Prática 2 foi construído para estar em 3FN, o que implica que ele já atende plenamente à 2FN. A análise abaixo confirma o atendimento a todos os critérios.

Entidade / Tabela: USUARIO

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende | N/A |
|---|--|--------|---------------------|------------|-----|
| 1 | A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN). | X | | | |
| 2 | Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN. | X | | | |



| | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|
| 3 | A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas). | | | | X |
| 4 | Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade. | X | | | |
| 5 | Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta. | X | | | |
| 6 | Se uma coluna não-chave fosse movida para outra tabela junto com a parte da chave da qual ela depende, não haveria perda de informação. | X | | | |
| 7 | Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária. | X | | | |
| 8 | Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária. | X | | | |
| 9 | A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave. | | | | X |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a | X | | | |



| | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|--|--|
| | dependências parciais da chave. | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|--|--|

Entidade / Tabela: TIPO_MIDIA

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende | N/A |
|---|---|--------|---------------------|------------|-----|
| 1 | A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN). | X | | | |
| 2 | Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN. | X | | | |
| 3 | A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas). | | | | X |
| 4 | Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade. | X | | | |
| 5 | Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta. | X | | | |
| 6 | Se uma coluna não-chave fosse movida para outra tabela junto com a parte da chave da qual ela depende, não haveria perda de informação. | X | | | |
| 7 | Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas | X | | | |



| | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|
| | um dos componentes da chave primária. | | | | |
| 8 | Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária. | X | | | |
| 9 | A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave. | | | | X |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave. | X | | | |

Entidade / Tabela: AUTOR_CRIADOR

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende | N/A |
|---|--|--------|---------------------|------------|-----|
| 1 | A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN). | X | | | |
| 2 | Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN. | X | | | |
| 3 | A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas). | | | | X |



| | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|
| 4 | Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade. | X | | | |
| 5 | Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta. | X | | | |
| 6 | Se uma coluna não-chave fosse movida para outra tabela junto com a parte da chave da qual ela depende, não haveria perda de informação. | X | | | |
| 7 | Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária. | X | | | |
| 8 | Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária. | X | | | |
| 9 | A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave. | | | | X |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave. | X | | | |



Entidade / Tabela: GENERO

| | Afirmação | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende | N/A |
|---|---|--------|---------------------|------------|-----|
| 1 | A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN). | X | | | |
| 2 | Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN. | X | | | |
| 3 | A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas). | | | | X |
| 4 | Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade. | X | | | |
| 5 | Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta. | X | | | |
| 6 | Se uma coluna não-chave fosse movida para outra tabela junto com a parte da chave da qual ela depende, não haveria perda de informação. | X | | | |
| 7 | Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária. | X | | | |



| | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|
| 8 | Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária. | X | | | |
| 9 | A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave. | | | | X |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave. | X | | | |

Entidade / Tabela: ITEM_MIDIA.

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende | N/A |
|---|--|--------|---------------------|------------|-----|
| 1 | A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN). | X | | | |
| 2 | Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN. | X | | | |
| 3 | A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas). | | | | X |
| 4 | Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave | X | | | |



| | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|
| | primária dependem da chave primária em sua totalidade. | | | | |
| 5 | Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta. | X | | | |
| 6 | Se uma coluna não-chave fosse movida para outra tabela junto com a parte da chave da qual ela depende, não haveria perda de informação. | X | | | |
| 7 | Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária. | X | | | |
| 8 | Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária. | X | | | |
| 9 | A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave. | | | | X |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave. | X | | | |

Entidade / Tabela: ACOMPANHAMENTO



| | Afirmação | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende | N/A |
|---|---|--------|---------------------|------------|-----|
| 1 | A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN). | X | | | |
| 2 | Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN. | X | | | |
| 3 | A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas). | | | | X |
| 4 | Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade. | X | | | |
| 5 | Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta. | X | | | |
| 6 | Se uma coluna não-chave fosse movida para outra tabela junto com a parte da chave da qual ela depende, não haveria perda de informação. | X | | | |
| 7 | Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária. | X | | | |
| 8 | Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação | X | | | |



| | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|
| | completa das colunas da chave primária. | | | | |
| 9 | A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave. | | | | X |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave. | X | | | |

Entidade / Tabela: ITEM_GENERO (Associativa)

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende | N/A |
|---|--|--------|---------------------|------------|-----|
| 1 | A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN). | X | | | |
| 2 | Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN. | | | | X |
| 3 | A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas). | X | | | |
| 4 | Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade. | X | | | |
| 5 | Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma | X | | | |



| | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|
| | parte da chave primária composta. | | | | |
| 6 | Se uma coluna não-chave fosse movida para outra tabela junto com a parte da chave da qual ela depende, não haveria perda de informação. | X | | | |
| 7 | Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária. | X | | | |
| 8 | Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária. | X | | | |
| 9 | A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave. | X | | | |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave. | X | | | |

Entidade / Tabela: ITEM_AUTOR (Associativa)

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende | N/A |
|--|----------|--------|---------------------|------------|-----|
|--|----------|--------|---------------------|------------|-----|



| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| 1 | A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN). | X | | | |
| 2 | Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN. | | | | X |
| 3 | A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas). | X | | | |
| 4 | Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade. | X | | | |
| 5 | Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta. | X | | | |
| 6 | Se uma coluna não-chave fosse movida para outra tabela junto com a parte da chave da qual ela depende, não haveria perda de informação. | X | | | |
| 7 | Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária. | X | | | |
| 8 | Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária. | X | | | |



| | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|
| 9 | A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave. | X | | | |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave. | X | | | |

...

3.3. Verificação: Terceira Forma Normal (3FN)

Instruções: O modelo lógico final da Experiência Prática 2 foi construído para estar em

3FN. A análise abaixo confirma o atendimento a todos os critérios, demonstrando a ausência de dependências transitivas.

Entidade / Tabela: USUARIO

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN). | X | | |
| 2 | Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária. | X | | |



| | | | | |
|----|---|---|--|--|
| 3 | Não existem dependências transitivas na tabela (um atributo não-chave A depende de um atributo não-chave B, que por sua vez depende da chave primária). | X | | |
| 4 | Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais. | X | | |
| 5 | Não há colunas na tabela que sejam atributos de outras colunas não-chave (ex.: em uma tabela de Pedidos, ter colunas como NomeCliente e EnderecoCliente, que são atributos do Cliente e não do Pedido). | X | | |
| 6 | Se o valor de um atributo não-chave for alterado, isso não exigirá a alteração de nenhum outro atributo não-chave na mesma tabela. | X | | |
| 7 | Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave". | X | | |
| 8 | A estrutura evita redundância de dados onde a mesma informação (que não faz parte da chave) é repetida em múltiplas linhas porque depende de outro atributo não-chave. | X | | |
| 9 | Para inserir um novo dado em uma coluna não-chave, não é necessário primeiro ter o valor de outra coluna não-chave da qual ela depende. | X | | |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave. | X | | |



Entidade / Tabela: TIPO_MIDIA

| | Afirmiação | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|---|--------|---------------------|------------|
| 1 | A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN). | X | | |
| 2 | Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária. | X | | |
| 3 | Não existem dependências transitivas na tabela (um atributo não-chave A depende de um atributo não-chave B, que por sua vez depende da chave primária). | X | | |
| 4 | Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais. | X | | |
| 5 | Não há colunas na tabela que sejam atributos de outras colunas não-chave (ex.: em uma tabela de Pedidos, ter colunas como NomeCliente e EnderecoCliente, que são atributos do Cliente e não do Pedido). | X | | |
| 6 | Se o valor de um atributo não-chave for alterado, isso não exigirá a alteração de nenhum outro atributo não-chave na mesma tabela. | X | | |
| 7 | Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave". | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 8 | A estrutura evita redundância de dados onde a mesma informação (que não faz parte da chave) é repetida em múltiplas linhas porque depende de outro atributo não-chave. | X | | |
| 9 | Para inserir um novo dado em uma coluna não-chave, não é necessário primeiro ter o valor de outra coluna não-chave da qual ela depende. | X | | |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave. | X | | |

Entidade / Tabela: AUTOR_CRIADOR

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|---|--------|---------------------|------------|
| 1 | A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN). | X | | |
| 2 | Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária. | X | | |
| 3 | Não existem dependências transitivas na tabela (um atributo não-chave A depende de um atributo não-chave B, que por sua vez depende da chave primária). | X | | |
| 4 | Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais. | X | | |



| | | | | |
|----|---|---|--|--|
| 5 | Não há colunas na tabela que sejam atributos de outras colunas não-chave (ex.: em uma tabela de Pedidos, ter colunas como NomeCliente e EnderecoCliente, que são atributos do Cliente e não do Pedido). | X | | |
| 6 | Se o valor de um atributo não-chave for alterado, isso não exigirá a alteração de nenhum outro atributo não-chave na mesma tabela. | X | | |
| 7 | Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave". | X | | |
| 8 | A estrutura evita redundância de dados onde a mesma informação (que não faz parte da chave) é repetida em múltiplas linhas porque depende de outro atributo não-chave. | X | | |
| 9 | Para inserir um novo dado em uma coluna não-chave, não é necessário primeiro ter o valor de outra coluna não-chave da qual ela depende. | X | | |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave. | X | | |

Entidade / Tabela: GENERO

| | Afirmação | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|--|-----------|--------|---------------------|------------|
|--|-----------|--------|---------------------|------------|



| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| 1 | A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN). | X | | |
| 2 | Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária. | X | | |
| 3 | Não existem dependências transitivas na tabela (um atributo não-chave A depende de um atributo não-chave B, que por sua vez depende da chave primária). | X | | |
| 4 | Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais. | X | | |
| 5 | Não há colunas na tabela que sejam atributos de outras colunas não-chave (ex.: em uma tabela de Pedidos, ter colunas como NomeCliente e EnderecoCliente, que são atributos do Cliente e não do Pedido). | X | | |
| 6 | Se o valor de um atributo não-chave for alterado, isso não exigirá a alteração de nenhum outro atributo não-chave na mesma tabela. | X | | |
| 7 | Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave". | X | | |
| 8 | A estrutura evita redundância de dados onde a mesma informação (que não faz parte da chave) é repetida em múltiplas linhas porque depende de outro atributo não-chave. | X | | |
| 9 | Para inserir um novo dado em uma coluna não-chave, não é necessário | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| | primeiro ter o valor de outra coluna não-chave da qual ela depende. | | | |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave. | X | | |

Entidade / Tabela: ITEM_MIDIA

| | Afirmação | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|---|--------|---------------------|------------|
| 1 | A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN). | X | | |
| 2 | Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária. | X | | |
| 3 | Não existem dependências transitivas na tabela (um atributo não-chave A depende de um atributo não-chave B, que por sua vez depende da chave primária). | X | | |
| 4 | Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais. | X | | |
| 5 | Não há colunas na tabela que sejam atributos de outras colunas não-chave (ex.: em uma tabela de Pedidos, ter colunas como NomeCliente e EnderecoCliente, que são atributos do Cliente e não do Pedido). | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 6 | Se o valor de um atributo não-chave for alterado, isso não exigirá a alteração de nenhum outro atributo não-chave na mesma tabela. | X | | |
| 7 | Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave". | X | | |
| 8 | A estrutura evita redundância de dados onde a mesma informação (que não faz parte da chave) é repetida em múltiplas linhas porque depende de outro atributo não-chave. | X | | |
| 9 | Para inserir um novo dado em uma coluna não-chave, não é necessário primeiro ter o valor de outra coluna não-chave da qual ela depende. | X | | |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave. | X | | |

Entidade / Tabela: ACOMPANHAMENTO

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN). | X | | |
| 2 | Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária. | X | | |



| | | | | |
|----|---|---|--|--|
| 3 | Não existem dependências transitivas na tabela (um atributo não-chave A depende de um atributo não-chave B, que por sua vez depende da chave primária). | X | | |
| 4 | Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais. | X | | |
| 5 | Não há colunas na tabela que sejam atributos de outras colunas não-chave (ex.: em uma tabela de Pedidos, ter colunas como NomeCliente e EnderecoCliente, que são atributos do Cliente e não do Pedido). | X | | |
| 6 | Se o valor de um atributo não-chave for alterado, isso não exigirá a alteração de nenhum outro atributo não-chave na mesma tabela. | X | | |
| 7 | Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave". | X | | |
| 8 | A estrutura evita redundância de dados onde a mesma informação (que não faz parte da chave) é repetida em múltiplas linhas porque depende de outro atributo não-chave. | X | | |
| 9 | Para inserir um novo dado em uma coluna não-chave, não é necessário primeiro ter o valor de outra coluna não-chave da qual ela depende. | X | | |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave. | X | | |



Entidade / Tabela: ITEM_GENERO (Associativa)

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|---|--------|---------------------|------------|
| 1 | A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN). | X | | |
| 2 | Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária. | X | | |
| 3 | Não existem dependências transitivas na tabela (um atributo não-chave A depende de um atributo não-chave B, que por sua vez depende da chave primária). | X | | |
| 4 | Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais. | X | | |
| 5 | Não há colunas na tabela que sejam atributos de outras colunas não-chave (ex.: em uma tabela de Pedidos, ter colunas como NomeCliente e EnderecoCliente, que são atributos do Cliente e não do Pedido). | X | | |
| 6 | Se o valor de um atributo não-chave for alterado, isso não exigirá a alteração de nenhum outro atributo não-chave na mesma tabela. | X | | |
| 7 | Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave". | X | | |



| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 8 | A estrutura evita redundância de dados onde a mesma informação (que não faz parte da chave) é repetida em múltiplas linhas porque depende de outro atributo não-chave. | X | | |
| 9 | Para inserir um novo dado em uma coluna não-chave, não é necessário primeiro ter o valor de outra coluna não-chave da qual ela depende. | X | | |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave. | X | | |

Entidade / Tabela: ITEM_AUTOR (Associativa)

| | Afirmção | Atende | Atende Parcialmente | Não Atende |
|---|---|--------|---------------------|------------|
| 1 | A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN). | X | | |
| 2 | Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária. | X | | |
| 3 | Não existem dependências transitivas na tabela (um atributo não-chave A depende de um atributo não-chave B, que por sua vez depende da chave primária). | X | | |
| 4 | Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais. | X | | |



| | | | | |
|----|---|---|--|--|
| 5 | Não há colunas na tabela que sejam atributos de outras colunas não-chave (ex.: em uma tabela de Pedidos, ter colunas como NomeCliente e EnderecoCliente, que são atributos do Cliente e não do Pedido). | X | | |
| 6 | Se o valor de um atributo não-chave for alterado, isso não exigirá a alteração de nenhum outro atributo não-chave na mesma tabela. | X | | |
| 7 | Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave". | X | | |
| 8 | A estrutura evita redundância de dados onde a mesma informação (que não faz parte da chave) é repetida em múltiplas linhas porque depende de outro atributo não-chave. | X | | |
| 9 | Para inserir um novo dado em uma coluna não-chave, não é necessário primeiro ter o valor de outra coluna não-chave da qual ela depende. | X | | |
| 10 | A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave. | X | | |

...

3.4. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) - Revisado

Este documento detalha a estrutura do Projeto Lógico do banco de dados “MyMediaTracker”, resultante da conversão do Modelo Entidade-Relacionamento (DER) ajustado e normalizado para a Terceira Forma Normal (3FN).

