

ARTEFATO 05

Unidade 2 - Sprint 02

1. Informações do Projeto

- Nome do Projeto:** Impulso Pro
- Sprint:** 02 - Artefato 05 - Unidade 02
- Data de Entrega:** 02/10/2025
- Equipe/Responsável:** Team Victória

2. Descrição do Minimundo

Nosso projeto é uma plataforma de treinamento desenvolvida para redes de restaurantes, focada em otimizar a capacitação de equipes operacionais como garçons, cozinheiros e atendentes. Criada para gestores de RH e treinadores, a ferramenta simplifica a aplicação e o monitoramento dos treinamentos, mantendo um registro centralizado da participação de cada colaborador por unidade. O sistema registrará a presença de quem terminou um treinamento específico e permitirá que os gestores e treinadores criem, editem e atribuam treinamentos ou cursos obrigatórios. Os gestores também conseguirão acompanhar o desempenho dos colaboradores, facilitando, assim, o gerenciamento de novos treinamentos. Entretanto, nosso sistema não vai aplicar os treinamentos, nem gerenciar folhas de pagamento ou o controle de ponto dos colaboradores.

3. Entregáveis

3.1. Verificação: Primeira Forma Normal (1FN)

Entidade / Tabela: Colaborador_treinamento.

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

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

Entidade / Tabela: Desempenho_sessao.

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		

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

Entidade / Tabela: Presenca_sessao.

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivvalorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Treinador_sessao.

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivlorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Departamentos.

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		

3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivvalorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Trilhas_treinamento

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).			Sim
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
6	Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e	Sim		

	cidade juntos).			
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).			Sim
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivvalorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Treinamento

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		

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

Entidade / Tabela: Sessao_equipe

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivvalorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Permissao

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela	Sim		

	contém apenas um único valor (valor atômico).			
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivlorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Perfil_permissoes

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do	Sim		

	mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).			
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivlorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Perfil

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		

9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivvalorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Colaborador_perfil

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivvalorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Restaurante

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivlorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Colaborador_usuario

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		

3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
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).	Sim		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivvalorado.	Sim		

Entidade / Tabela: Cargo

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Sim		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, arrays ou conjuntos de valores.	Sim		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	Sim		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	Sim		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex: todos são textos, ou todos são números inteiros).	Sim		
6	Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e	Sim		

	cidade juntos).			
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	Sim		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	Sim		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	Sim		
10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivvalorado.	Sim		

3.2. Verificação: Segunda Forma Normal (2FN)

Entidade / Tabela: Colaborador_treinamento

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende	N/A
1	A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN).	Sim			
2	Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN.				Sim
3	A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas).	Sim			
4	Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade.	Sim			
5	Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta.	Sim			
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.	Sim			
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.	Sim			

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

Entidade / Tabela: Desempenho_sessao

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

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

Entidade / Tabela: Presenca_sessao

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende	N/A
1	A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN).	Sim			
2	Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN.				Sim
3	A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas).	Sim			
4	Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade.	Sim			
5	Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta.	Sim			
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.	Sim			
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.	Sim			
8	Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária.	Sim			
9	A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave.	Sim			

10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave.	Sim			
-----------	--	------------	--	--	--

Entidade / Tabela: Treinador_sessao

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende	N/A
1	A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN).	Sim			
2	Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN.				Sim
3	A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas).	Sim			
4	Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade.	Sim			
5	Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta.	Sim			
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.	Sim			
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.	Sim			
8	Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária.	Sim			
9	A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave.	Sim			
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave.	Sim			

Entidade / Tabela: Departamento

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende	N/A
1	A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN).	Sim			
2	Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN.	Sim			
3	A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas).			Sim	
4	Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade.	Sim			
5	Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta.	Sim			
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.	Sim			
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.	Sim			
8	Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária.	Sim			
9	A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave.				Sim
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave.	Sim			

Entidade / Tabela: Trilha_treinamento

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende	N/A
1	A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN).	Sim			
2	Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN.	Sim			
3	A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas).			Sim	
4	Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade.	Sim			
5	Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta.	Sim			
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.	Sim			
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.	Sim			
8	Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária.	Sim			
9	A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave.				Sim
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave.	Sim			

Entidade / Tabela: Treinamento

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende	N/A
1	A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN).	Sim			

2	Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN.	Sim			
3	A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas).	Sim			
4	Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade.	Sim			
5	Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta.	Sim			
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.	Sim			
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.	Sim			
8	Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária.	Sim			
9	A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave.	Sim			
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave.	Sim			

Entidade / Tabela: Sessao_equipe

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

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

Entidade / Tabela: Permissao

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

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

Entidade / Tabela: Perfil_permissões

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

5	Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta.				Sim
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.				Sim
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.				Sim
8	Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária.				Sim
9	A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave.				Sim
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave.	Sim			

Entidade / Tabela: Perfil

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

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.	Sim			
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.	Sim			
8	Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária.	Sim			
9	A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave.				Sim
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave.	Sim			

Entidade / Tabela: Colaborador_perfil

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

7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.				Sim
8	Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária.				Sim
9	A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave.				Sim
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave.	Sim			

Entidade / Tabela: Restaurante

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende	N/A
1	A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN).	Sim			
2	Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN.	Sim			
3	A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas).				Sim
4	Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade.	Sim			
5	Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta.				Sim
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.	Sim			
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.	Sim			

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

Entidade / Tabela: Colaborador_usuario

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

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

Entidade / Tabela: Cargo

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende	N/A
1	A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN).	Sim			
2	Se a tabela possui uma chave primária simples (composta por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN.	Sim			
3	A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas).				Sim
4	Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade.	Sim			
5	Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta.				Sim
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.	Sim			
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.	Sim			
8	Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária.	Sim			
9	A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave.				Sim

10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências parciais da chave.	Sim			
-----------	--	------------	--	--	--

3.3. Verificação: Terceira Forma Normal (3FN)

Entidade / Tabela: Colaborador_treinamento.

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		

10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		
-----------	--	------------	--	--

Entidade / Tabela: Desempenho_sessao.

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Presenca_sessao.

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Treinador_sessao.

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Departamento

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Trilha_treinamento

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Treinamento

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Sessao_equipe

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Permissao

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Perfil_permissoes

#	Afirmiação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Perfil

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Colaborador_perfil

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Restaurante

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Colaborador_usuario

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

Entidade / Tabela: Cargo

#	Afirmção	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	Sim		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	Sim		
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).	Sim		
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	Sim		
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).	Sim		
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.	Sim		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	Sim		
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.	Sim		
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.	Sim		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	Sim		

3.4. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) - Revisado

- Arquivo: Modelo_logico_Art05_final.jpeg

- Descrição:

- O diagrama em anexo apresenta o modelo lógico do minimundo.
- Todas as entidades relevantes foram identificadas.
- Os atributos principais de cada entidade estão detalhados.
- Os relacionamentos entre as entidades foram estabelecidos.
- As cardinalidades de todos os relacionamentos estão definidas.
- Aplicação e revisão das formas normais

