

Questão 1

- a) Aceitável, pois a única restrição que poderia ser violada (a referência para o campo idSuperv) está sendo inserida como "null," o que é permitido.
- b) Aceitável, pois não viola nenhuma restrição.
- c) Aceitável, pois não viola nenhuma restrição
- d) Aceitável, pois o campo idSuperv está sendo inserido como "null," o que é permitido.
- e) Aceitável, pois não viola nenhuma restrição.
- f) Inaceitável, pois violaria a restrição de integridade referencial na tabela Trabalha. Funcionário com idFunc = 2 está associado a várias entradas em Trabalha.
- g) Inaceitável, pois violaria a restrição de integridade referencial na tabela Trabalha. Funcionário com idFunc = 1 está associado a várias entradas em Trabalha.
- h) aceitável, pois não viola nenhuma restrição.
- i) Inaceitável, pois violaria a restrição de integridade referencial. Funcionário com idFunc = 2 está associado ao departamento com idDepto = 1
- j) Aceitável, pois o departamento com idDepto = 7 não existe no banco de dados
- k) Aceitável, pois não viola nenhuma restrição

Questão 2

Artista: Restrição de Integridade Referencial (codArtista -> Disco.codArtista):

B (Bloqueio), pois se um artista estiver associado a um ou mais discos, bloquear a exclusão do artista evita que discos relacionados fiquem sem um artista associado, mantendo a integridade dos dados.

Gravadora: Restrição de Integridade Referencial (codGravadora -> Disco.codGravadora):

B (Bloqueio), pois da mesma forma que no caso dos artistas, se uma gravadora estiver associada a discos, bloquear a exclusão da gravadora evita que discos relacionados fiquem sem uma gravadora associada.

Disco: Restrição de Integridade Referencial (codArtista -> Artista.codArtista):

P (Propagação), pois se um artista ou uma gravadora for excluído, a exclusão deve se propagar para os discos associados a fim de manter a integridade referencial. Isso significa

que, se um artista ou uma gravadora for excluído, os discos associados a eles também serão excluídos.

Música: Não é necessário definir restrições de integridade referencial com opção de exclusão para a tabela Música, já que não há referências externas a serem mantidas em outras tabelas.

Faixa: Restrição de Integridade Referencial (codDisco, codMusica -> Disco.codDisco, Música.codMusica)

Opção de Exclusão: N (Substituição por Nulos), pois ao excluir um disco ou uma música, é preferível substituir por nulos as referências nas faixas em vez de bloquear a exclusão ou propagar a exclusão. Isso permite que as faixas ainda existam, mas as ligações com discos ou músicas ausentes são tratadas como nulas.

Exemplo:

Artista		Disco				
codArtista	nomeArtista	codDisco	titulo	genero	codArtista	codGravadora
1	Adele	201	Rolling In The Deep	Pop	1	101
2	Jão	202	Fantasia	Pop	2	102
3	Caetano Veloso	203	Construção	MPB	3	103
Gravadora		Música			Faixa	
codGravadora	nomeGravadora	codMusica	tituloMusica		codDisco	codMusica
101	Jupiter Records	301	Rolling In The Deep		201	301
102	Alexandria	302	VSF		202	302
103	ProjetoX	303	Geny e o Zeppelin		203	303
						duracao
						03:20
						02:52
						04:35

### Questão 3

Fornecedor: Restrição de Integridade Referencial (CNPJ -> Produto.CNPJfor):

Opção de Exclusão: P (Propagação), pois se um fornecedor for excluído, a exclusão deve se propagar para os produtos associados a esse fornecedor, para manter a integridade referencial. Isso significa que, ao excluir um fornecedor, todos os produtos desse fornecedor também serão excluídos.

Produto: Restrição de Integridade Referencial (CNPJfor -> Fornecedor.CNPJ):

Opção de Exclusão: B (Bloqueio) pois se um fornecedor estiver associado a produtos, bloquear a exclusão do fornecedor evita que produtos relacionados fiquem sem um fornecedor associado. Isso mantém a integridade dos dados.

Cliente: Não é necessário definir restrições de integridade referencial com opção de exclusão para a tabela Cliente, pois não há referências externas a serem mantidas em outras tabelas.

Pedido: Restrição de Integridade Referencial (codCli -> Cliente.codCli):

Opção de Exclusão: P (Propagação), pois se um cliente for excluído, a exclusão deve se propagar para os pedidos associados a esse cliente para manter a integridade referencial. Isso significa que, ao excluir um cliente, todos os pedidos desse cliente também serão excluídos.

ItemPedido: Restrição de Integridade Referencial (numPed -> Pedido.numPed):

Opção de Exclusão: P (Propagação)

Restrição de Integridade Referencial (codProd -> Produto.codProd):

Opção de Exclusão: B (Bloqueio)

Pois se um pedido for excluído, a exclusão deve se propagar para os itens de pedido associados a esse pedido para manter a integridade referencial. Se um produto estiver associado a itens de pedido, bloquear a exclusão do produto evita que itens de pedido relacionados fiquem sem um produto associado.

Exemplo:

Fornecedor			Produto				
cnpj	nameFor	endereçoFor	codProd	descricao	precoVenda	qtdeEstoque	cnpjFor
123456789001	Brawn	Rua Ijaci	101	Chocolate	3,2	30	123456789001
987654321002	Alabama	Rua Lavras	102	Pneu 4x4	120	23	987654321002
Cliente			ItemPedido				
codCli	nomeCli	endereçoCli	numPed	codProd	qtdeVendida	precoVendido	
201	Ayron	Av. Silvio Menicucci	301	101	5	3,2	
202	Denilson	Av. Central	301	102	3	120	
			302	101	2	3,2	
Pedido							
numPed	codCli	dataVenda	nomeVendedor				
301	201	20/09/2023	Ailton				
302	202	21/09/2023	Fernando				