Tipos de relacionamento e Chave estrangeira

Tipo de relacionamento

Relacionamento um para um

Relacionamento um para muitos

Relacionamento muitos para muitos

Chave estrangeira:

É uma cópia da chave primária que foi enviada para outro banco de dados

Regras para envio de chave estrangeira

Relacionamento um para um: você vai escolher um dos lados para se tornar uma entidade dominante e essa entidade dominante vai receber a chave estrangeira.

Relacionamento um para muitos: você pega a chave primária do lado um e joga para o lado dos muitos.

Relacionamento muitos para muitos: o relacionamento em si vai virar uma entidade e vai ganhar seus próprios atributos, tornando-se um conjunto de dois relacionamentos um para muitos, ou seja a nova entidade vai receber a chave primária dos dois lados muitos.

Engine para suportar chaves estrangeiras:

MYISAM( não suporta o ACID regras de transação)

InnoDB

XtraDB

Regras do ACID

Atomicidade: não pode ser dividida em subtarefas (ou toda a tarefa é feita ou nada vai ser considerado).

Consistência: se um banco de dados está ok antes da transação ele tem que ficar ok depois da transação (se isso acontecer tudo será desfeito).

Isolamento: quando duas transações acontecem simultaneamente elas têm que ocorrer como elas se forem independentes.

Durabilidade: Quando você adicionar um dado no banco de dados ele tem que durar até que você propositalmente altere-o