



## Esquema de BD Relacional do Sistema de Evento Científico – SEC

### O ESQUEMA de BD:

SEC = {EMPRESA, PATROCINADORA, ORGANIZADORA, PROMOTORA, PRESTADORA, PESSOA, RESPONSAVEL, SERVICO, TAREFA, INSCRICAO}

### OS ESQUEMAS das RELAÇÕES:

EMPRESA(idEmpresa, cnpj, NomeEmpresa)  
PATROCINADORA(idEmpresa, valorPatrocinio, estadoLiberacao, dataLiberacao);  
ORGANIZADORA(idEmpresa);  
PROMOTORA(idEmpresa);  
PRESTADORA(idEmpresa, idResponsavel);  
RESPONSAVEL(idResponsavel);  
SERVICO(idServico, descricaoServico, custoServico, estadoServico, dataTerminoServico, idResponsavel);  
TAREFA(idTarefa, descricaoTarefa, idPessoa, idSuperTarefa);  
INSCRICAO(idPessoa, idTarefa)  
PESSOA(idPessoa, cpf, nomePessoa, dataPagamentoInscricao, tipoPessoa, idEmpresa, idResponsavel)

### AS CHAVES PRIMÁRIAS:

PK(EMPRESA) = PK( PATROCINADORA) = PK(ORGANIZADORA) =  
PK(PROMOTORA) = PK( PRESTADORA) = idEmpresa;  
PK(RESPONSAVEL)=idResponsavel;  
PK( SERVICO)= idServico;  
PK(TAREFA) = idTarefa;  
PK(INSCRICAO) = (idPessoa, idTarefa);  
PK(PESSOA) = idPessoa;

### AS CHAVES ESTRANGEIRAS:

FK<sub>idEmpresa</sub>(PATROCINADORA) = FK<sub>idEmpresa</sub>(ORGANIZADORA) =  
FK<sub>idEmpresa</sub>(PROMOTORA) = FK<sub>idEmpresa</sub>(PRESTADORA) = PK(EMPRESA);  
FK<sub>idResponsavel</sub>(PRESTADORA) = FK<sub>idResponsavel</sub>(SERVICO) = FK<sub>idResponsavel</sub>(PESSOA) =  
PK( RESPONSAVEL)  
FK<sub>idPessoa</sub>(TAREFA) = PK(PESSOA)  
FK<sub>idSuperTarefa</sub>(TAREFA) = PK(TAREFA)  
FK<sub>idPessoa</sub>(INSCRICAO) = PK(PESSOA)  
FK<sub>idTarefa</sub>(INSCRICAO) = PK(TAREFA)

### DOMÍNIOS REPRESENTADOS PELA ENUMERAÇÃO DE SEUS ELEMENTOS:

Dom(estadoLiberacao)= {'P', 'L'}, Dom(estadoServico)={'P', 'C', 'E', 'G'},  
Dom(tipoPessoa)={'ES', 'PR', 'EP'}

### ATRIBUTOS DERIVADOS e OUTRAS RESTRIÇÕES:

- custoInscricao: função das tarefas inscritas, do tipo da pessoa e da dataPagamentoInscricao
- SERVICO.idResponsavel e TAREFA.idPessoa não podem ser nulos
- Para todas as dependências funcionais  $X \rightarrow Y$  modeladas X é chave, portanto todas as relações estão na FNBC