1) Tópicos de assunto 'Nome_assunto':

 $\pi_{\text{usu_id,top_id,top_assunto}} \sigma_{\text{ast_nome='Nome_assunto'}} (\text{Topico} * \text{Assunto})$

2) Nome dos alunos que entregaram a atividade 'id_atividade' na data 'Data entrega':

 $\pi_{\text{usu_nome}} \sigma_{\text{atv_id}='\text{id_atividade'} \land \text{atv_alu_data_entrega='Data_entrega'}} (\text{Usuario} \bowtie_{\text{usu_id,alu_id}} \text{Aluno} * \text{Atividade_has_Aluno} * \text{Atividade})$

3) Nome dos usuários que mais respondem ao tópico 'id topico':

 $\pi_{\text{usu_nome}} \, \mathcal{G}_{max(\text{count}) \text{ usu_id}} \mathcal{G}_{count(\text{resp_id})} \, \sigma_{\text{top_id='id_topico'}}(\text{Usuario} * \text{Resposta})$

4) Turmas que têm permissão 'Nome_permissao' à estrutura de dados 'nome_ed':

 $\pi_{\text{tur_ano,tur_semestre}} \sigma_{\text{ed_nome='nome_ed'} \land \text{tper_nome='Nome_permissao'}}$ (Turma * Permissoes * Estrutura_de_Dado * Tipo_Permissao)

5) Nome dos alunos que possuem atividade com prazo de entrega entre *data1* e *data2*:

 $\pi_{\text{usu_nome}} \sigma_{\text{atv_data_limite} > \text{data1} \land \text{atv_data_limite} < \text{data2}} \text{(Usuario} \bowtie_{\text{usu_id,alu_id}} \text{Aluno} * \text{Atividade_has_Aluno} * \text{Atividade})$

6) Listar a quantidade de alunos por curso:

 $\pi_{\text{cur_id,cur_nome cur_id}}\mathcal{G}_{count(\text{alu_id})}(\text{Aluno} * \text{Curso})$

7) Média de tópicos criados pelos usuários da instituição 'id_inst':

 $\mathcal{G}_{average(count) \text{ usu_id}} \mathcal{G}_{count(\text{top_id})} \ \sigma_{\text{inst_id='id_inst'}} (\text{Instituicao} * \text{Usuario} * \text{Topico})$

8) Listar os alunos do curso 'Sigla curso' que pertencem às turmas desde 'Ano':

 $\pi_{usu_id,usu_nome}\sigma_{cur_sigla='Sigla_curso' \land tur_ano>'Ano'} (Usuario \bowtie_{usu_id,alu_id} Aluno * Curso * Aluno_has_Turma * Turma)$

9) Quantidade de arquivos pertencentes ao professor 'Nome prof':

 $\mathcal{G}_{count(arq_id)}$ (Usuario $\bowtie_{usu_id=prof_id}$ Professor * Arquivo)

10) Quantidade de permissões distintas que a turma 'ano_turma', 'semes_turma' tem acesso à estrutura 'nome_ed':

 $\mathcal{G}_{count-distinct(tper_value)}$ $\sigma_{tur_ano='ano_turma' \land tur_semestre='semes_turma'}$ (Turma * Permissoes * Estrutura_de_dado)