

# Dicionário de Dados

## BANCO DE DADOS RELACIONAL DO CLUBE DE PROGRAMAÇÃO SENAI CIMATEC

TB_assunto			
Tabela de cadastro dos assuntos discutidos no encontro			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_assunto	Identificador da tabela TB_assuntos	int	PK, Not Null
assunto	Tema da reunião ou projeto.	varchar(500)	Not Null, Unique

TB_assunto_encontro			
Tabela relacional entre assuntos e encontros			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_assunto_encontro	Identificador da tabela TB_assuntos_encontros	int	PK, Not Null
ID_assunto	Identificador para tabela TB_assuntos, assunto do encontro	int	FK, Not Null
ID_encontro	Identificador para tabela TB_encontro.	int	FK, Not Null

TB_assunto_projeto			
Tabela relacional entre assuntos e projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_assunto_projeto	Identificador da tabela TB_assuntos_projetos	int	PK, Not Null
ID_assunto	Identificador para tabela TB_assuntos, Tema da reunião ou projeto.	int	FK, Not null
ID_projeto	Identificador para tabela TB_projetos	int	FK, Not null

TB_assunto_questao			
Tabela de relacional entre assuntos e questoes			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_assunto_ questao	Identificador da tabela TB_assuntos_questoes	int	PK, Not Null
ID_assunto	Identificador para a tabela TB_assunto	int	FK, Not null
ID_questao	Identificador para a tabela TB_questao	int	FK, Not null

TB_categoria_imagem			
Tabela de cadastro das categorias para cada imagem			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_categoria_imagem	Identificador da tabela TB_categoria_imagem	int	PK, Not Null
nome_categoria_imagem	Nome de categoria para imagem Exemplo: foto, logos, templates	varchar(500)	Not null, Unique

TB_capitao			
Tabelas dos capitões já existentes no banco de dados			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_capitao	Identificador do capitão da tabela TB_capitao	int	PK, Not Null
ID_membro	Identificador para a tabela TB_membro	int	FK, Not Null
nome_capitao	Nome do capitão da equipe	varchar(50)	Not null

TB_cargo_membro			
Tabela de relacional entre assuntos e questoes			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_cargo_membro	Identificador da tabela TB_cargo_membro	int	PK,Not Null
ID_cargo	identificador para a tabela TB_funcao	int	FK,Not Null
ID_membro	Identificador para a tabela TB_membro	int	FK,Not Null
DT_entrada_cargo	Data de início do membro no referido cargo	date	Not Null
DT_saida_cargo	Data de saída do membro do referido cargo	date	

TB_certificado			
Tabela referente aos certificados de horas complementares			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_certificado	identificador da tabela TB_certificado	int	PK,Not Null
ID_membro	identificador para a tabela TB_membro	int	FK,Not Null
descricao	descrição do certificado	varchar(300)	
DT_emissao	data de emissão do certificado	date	
horas	quantidade de horas dadas pelo certificado	varchar(10)	Not Null
pontos_meta	ponto necessários para retirada do certificado	int	Not Null
URL_certificado	link do certificado	varchar(100)	

TB_cidade			
Tabela de cadastro das cidades			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_cidade	Identificador da tabela TB_cidade	int	PK, Not Null
ID_estado	Identificador para a tabela TB_estado, estado da cidade	int	FK, Not Null
nome_cidade	Nome da cidade	varchar (50)	Not null

TB_comite_organizador			
Tabela das pessoas responsáveis por organizar aquele evento			

Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_comite_organizador	Identificador do local da tabela TB_local	int	PK, Not Null
ID_evento	Identificador do logradouro da tabela TB_logradouro	int	FK, not null
ID_membro	Identificador do membro da tabela TB_membro	int	FK, not null

TB_conta_clube			
Tabela responsável pela conta de um membro no site do clube			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_conta_clube	identificador da tabela TB_conta_clube	int	PK,Not Null
ID_membro	identificador para a tabela TB_membro	int	FK,Not Null
login	login de um referido membro para acesso ao site do clube	varchar(500)	Not Null
pontos_jpq	pontuação do membro com base nas suas atividades realizadas	int	Not Null
senha	senha de um referido membro para acesso ao site do clube	varchar(500)	Not Null

TB_curso			
Tabela de cadastro dos cursos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_curso	Identificador da tabela TB_curso	int	PK, Not null
nome_curso	Nome do curso	varchar(500)	Not null, Unique

TB_curso_instituicao			
Tabela de cadastro dos cursos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_curso_insti tuicao	Identificador da tabela TB_curso_instituicao	int	PK, Not null
ID_curso	Identificador para a tabela TB_curso	int	FK, Not null
ID_instituicao	Identificador para a tabela TB_instituicao	int	FK, Not null

TB_encontro			
Tabela de cadastro dos encontros do clube			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_encontro	Identificador da tabela TB_encontros	int	PK, Not Null
ID_organizador	Identificador para tabela TB_membro, membro que organizou o encontro	int	FK, Not Null
ID_projeto	Identificador para tabela TB_projeto, projeto relacionado ao encontro	int	FK, Not Null
DT_inicio	Data de início do encontro	date	
DT_fim	Data de fim do encontro	date	

TB_encontro_online			
Tabela de cadastro dos atributos de um encontro online, relaciona o encontro online com sua plataforma			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_encontro_online	Identificador de encontro presencial	int	PK, Not Null
ID_plataforma	Identificador para a tabela TB_plataforma	int	FK, Not Null
ID_encontro	Identificador para a tabela TB_encontro	int	FK, Not Null
URL_encontro	link do encontro	varchar(500)	
URL_gravacao	link da gravação do encontro	varchar(500)	

TB_encontro_presencial			
Tabela de cadastro dos atributos de um encontro presencial			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_encontro_presencial	Identificador da tabela TB_encontro_presencial	int	PK, Not Null
ID_encontro	identificador para a tabela TB_encontro	int	FK,Not Null
ID_local	Identificador para tabela TB_local, local onde encontro aconteceu	int	FK, Not Null

TB_equipe			
Tabela de cadastro das equipes			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_equipe	Identificador da tabela TB_equipes	int	PK, Not Null
ID_capitao	Nome do capitão da equipe	int	FK, Not null
DT_criacao	Data de criação da equipe	date	Not null
nome_equipe	Nome da equipe	varchar(500)	Not null

TB_equipe_torneio			
Tabela identificadora de uma equipe participante de um torneio			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_equipe_torneio	Identificador da tabela TB_equipes torneio	int	PK, Not Null
ID_equipe	Identificador para tabela TB_equipes, equipe que participou de um torneio	int	FK, Not Null
ID_torneio	Identificador para tabela TB_torneios,torneio no qual a equipe participou	int	FK, Not Null
colocacao	Colocação da equipe no torneio	int	Not null, Unique

TB_equipe_torneio_fase			
Tabela relacional entre equipes torneio e fase			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_equipe_torneio_fase	Identificador da tabela TB_equipe_torneios_fase	int	PK, Not Null
ID_equipe_torneio	Identificador para a tabela TB_equipes_torneios	int	FK,Not null
ID_fase	Identificador para tabela TB_fase, fase do torneio em que a equipe participou.	int	FK,Not null
colocacao_fase	Colocação no ranking da fase.	int	Not null, Unique
ponto_jpq_maximo	pontuação máxima que um membro pode obter ao realizar esta atividade	int	

TB_estado			
Tabela de cadastro dos estados			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_estado	Identificador da tabela TB_estado	int	PK, Not Null
ID_pais	Identificador para a tabela TB_pais, país onde o estado está	int	FK, Not Null
nome_estado	Nome do estado	varchar(50)	Not null

TB_evento			
Tabela dos eventos realizados pelo Clube de Programação			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_evento	Identificador do evento da tabela TB_evento	int	PK, Not Null
ID_local	Identificador do local da tabela TB_local	int	Fk , Not null
descricao	Descrição do local	varchar(100)	
DT_inicio	Data de início do evento	date	Not null
DT_termino	Data de fim do evento	date	Not Null
nome_evento	Nome do evento	varchar(50)	Not null, Unique

TB_evento_projeto			
Tabela dos eventos realizados pelo Clube de Programação			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_evento_projeto	Identificador da tabela TB_evento_projeto	int	PK, Not Null
ID_evento	Identificador para o evento	int	FK , Not null
ID_projeto	Identificador para o projeto	int	FK, Not null
descricao	Descrição do projeto referente ao evento	varchar(300)	

TB_fase			
Tabela de cadastro da fase de um torneio			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_fase	Identificador da tabela TB_fase	int	PK, Not Null



ID_torneio	Identificador para a tabela TB_torneio, torneio em que a fase esta relacionada	int	FK, Not Null
DT_inicio	Data e horário de início da fase	date	Not null
DT_termino	Data e horário de término da fase	date	Not null
numero	Número da fase num torneio	int	Not null

TB_fase_online			
Tabela de cadastro dos atributos de uma fase on-line			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_fase_online	Identificador da tabela TB_fase_online	int	PK, Not Null
ID_fase	Identificador para tabela TB_fase	int	FK, Not Null
ID_plataforma	Identificador para tabela TB_plataforma, plataforma onde a fase ocorreu	int	FK, Not Null

TB_fase_presencial			
Tabela de cadastro dos atributos de uma fase presencial			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_fase_presencial	Identificador da tabela TB_fase_presencial	int	PK, Not Null
ID_fase	Identificador para tabela TB_fase	int	FK, Not Null
ID_local	Identificador para a tabela TB_local, onde ocorrerá a fase	int	FK, Not Null

TB_equipe_torneio_fase_questao			
Tabela intermediária que relaciona fase, questões e equipe			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_equipe_torneio_fase_questao	Identificador da tabela TB_equipe_torneio_fase_questao	int	PK, Not Null

ID_status	Identificador para tabela TB_status, status da questão em relação a equipe em uma fase	int	FK, Not Null
ID_equipe_torneio_fase	Identificador para tabela TB_equipe, equipe que fez a questão em uma fase	int	FK, Not Null
ID_questão	Identificador para tabela TB_questao, questão feita por uma equipe numa fase	int	FK, Not Null
numero_tentativa	Número de tentativas enviadas para resposta da equipe	int	Not Null

TB_funcao			
Tabela de cadastro para funcao dos membros em projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_funcao	Identificador da tabela TB_fucao	int	PK, Not null
descricao_funcao	Descricao da funcao referida	varchar(100)	Not Null
nome_funcao	Nome da funcao	varchar(50)	Not Null
ponto_jpq_maximo	pontuação máxima obtida por uma função	int	

TB_grau_dificuldade			
Tabela de que contém a dificuldade de cada questão			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_grau_dificuldade	Identificador da tabela TB_grau_dificuldade	int	PK, Not null
dificuldade	Grau de dificuldade da questão (baixa, médio, alta)	varchar(50)	Not null

TB_imagem			
Tabela de cadastro das Imagens			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_imagem	Identificador da Imagem	int	PK, Not Null
ID_categoria_imagem	Identificador para a tabela TB_categoria_imagem	int	FK, Not null
descricao	Breve descrição do que e a imagem.	varchar(100)	
DT_imagem	Se for uma foto, hora e data da foto	date	
imagem	Arquivo .png ou .jpeg	bytea	Not null, Unique
nome_imagem	Nome da imagem	varchar(200)	

TB_imagem_encontro			
Tabela relacional entre Imagem e Encontros			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_imagem_encontro	Identificador da tabela TB_imagem_encontros	int	PK, Not Null
ID_encontro	Identificador para a tabela TB_encontro	int	FK, Not Null
ID_imagem	Identificador para a tabela TB_imagem	int	FK, Not Null

TB_imagem_projeto			
Tabela relacional entre Imagem e Projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_imagem_projeto	Identificador da tabela TB_imagem_projeto	int	PK, Not Null
ID_imagem	Identificador para a tabela TB_imagem	int	FK, Not Null
ID_projeto	Identificador para a tabela TB_projeto	int	FK, Not Null

TB_imagem_evento			
Tabela das imagens do evento			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_imagem_evento	Identificador da imagem da tabela TB_imagens_evento	int	PK, Not Null
ID_evento	Identificador para evento da tabela TB_evento	int	FK, Not null
ID_imagem	Identificador da imagem da tabela TB_imagem	int	FK, Not null

TB_instituicao_ensino			
Tabela de cadastro das instituicoes de ensino			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_instituicao_ensino	Identificador da tabela TB_instituicao_ensino	int	PK, Not Null
ID_local	Identificador para a tabela TB_local, onde a instituição de está localizada	int	FK , Not null
nome_instituicao_ensino	Nome da instituição de ensino	varchar(50)	Not Null, Unique

TB_lider			
Tabela de cadastro dos líderes dos projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_lider	Identificador do líder da tabela TB_lider	int	PK, Not Null
ID_membro	Identificador do membro da tabela TB_membro	int	FK , Not null
nome_lider	Nome do líder	varchar(50)	Not Null, Unique

TB_local			
Tabelas dos locais cadastrados			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_local	Identificador do local da tabela TB_local	int	PK, Not Null
ID_logradouro	Identificador do logradouro da tabela TB_logradouro	int	FK, Not null
descricao	Descrição do local	varchar(50)	
nome_local	Nome do local	varchar(50)	Not null

TB_logradouro			
Tabela de cadastro dos logradouros			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_logradouro	Identificador da tabela TB_logradouro	int	PK, Not Null
ID_cidade	Identificador da tabela TB_cidade, cidade onde logradouro esta	int	FK, Not Null
nome	Nome do logradouro	varchar(50)	Not Null
CEP	CEP,nome_rua,numero,nome_bairro,complemento,	varchar(50)	Not Null
complemento	pontos de referência etc...	varchar(200)	
nome_bairro	nome do bairro onde o local se encontra	varchar(50)	Not Null
nome_rua	nome da rua onde o local se encontra	varchar(50)	Not Null
numero	numero de identificação local	varchar(20)	Not Null

TB_membro			
Tabela de cadastro dos membros			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_membro	Identificador da tabela TB_membro	int	PK, Not Null
ID_foto_membro	Identificador para tabela TB_imagem. Uma foto de identificação do membro	int	FK, Not Null
ID_curso_instituicao	Identificador para tabela ID_curso_instituicao. Curso realizado pelo membro.	int	FK, Not Null
ID_oficio	Identificador para a tabela TB_oficio	varchar(50)	FK, Not Null
DT_nascimento	Data de nascimento do membro	date	
genero	Gênero do membro.	char(1)	Not null, Check
login	Login para o perfil do membro	varchar(50)	Unique
DT_ingresso_clube	Data de ingresso no clube.	date	
DT_ingresso_faculdade	Data de ingresso na instituição de ensino.	date	
nome_membro	Nome do membro.	varchar(50)	Not null
senha	Senha para acessar o perfil do membro.	varchar(50)	Unique

TB_membro_equipe			
Tabela relacional entre membros e equipes			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_equipe_membro	Identificador da tabela TB_membros_equipe relaciona membros com equipes	int	PK, Not Null
ID_equipe	Identificador para tabela TB_equipe	int	FK, Not Null
ID_membro	Identificador para tabela TB_membros	int	FK, Not Null

TB_membro_projeto			
Tabela Relacional dos projetos e membros			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_membro_projeto	Identificador da tabela TB_membro_projeto	int	PK, Not Null
ID_membro	Identificador para a tabela TB_membro, membro pertencente ao projeto	int	FK, Not Null
ID_funcao	Identificador para a tabela TB_funcao, função do membro num projeto	int	FK, Not Null
ID_projeto	Identificador para a tabela TB_projeto, projeto no qual o membro participa	int	FK, Not Null
DT_entrada_projeto	Data de entrada do membro no projeto	date	Not Null
DT_saida_projeto	Data de saída do membro do projeto	date	

TB_movimentacao_ponto			
Tabela referente a movimentação geral dos pontos, de quais atividades eles provêm			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_movimentacao_ponto	Identificador da tabela TB_movimentacao_ponto	int	PK, Not Null
ID_conta_clube	Identificador para a tabela TB_conta_clube	int	FK, Not Null
ID_tipo_movimentacao_ponto	Identificador para a tabela TB_tipo_movimentacao_ponto	int	FK,Not Null
quantidade_ponto_jpq	Quantidade de pontos referentes ao jpq	int	
HR_transacao	Horário da transção	time	
DT_transacai	Data da transação	date	

TB_movimentacao_ponto_cargo			
Tabela referente a movimentação dos pontos providos do cargo			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_movimentacao_ponto_cargo	Identificador da tabela TB_movimentacao_ponto_cargo	int	PK, Not Null
ID_cargo_membro	Identificador para a tabela TB_cargo_membro	int	FK, Not Null
ID_movimentacao_ponto	Identificador para a tabela TB_movimentacao_ponto	int	FK,Not Null

TB_movimentacao_ponto_evento			
Tabela referente a movimentação dos pontos providos de evento			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_movimentacao_ponto_evento	Identificador da tabela TB_movimentacao_ponto_evento	int	PK, Not Null
ID_movimentacao_ponto	Identificador para a tabela TB_movimentacao_ponto	int	FK,Not Null
ID_presenca_	Identificador para a tabela	int	FK, Not Null



evento	TB_presenca_evento		
--------	--------------------	--	--

TB_movimentacao_ponto_projeto			
Tabela referente a movimentação dos pontos providos de projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_movimentacao_ponto_projeto	Identificador da tabela TB_movimentacao_ponto_projeto	int	PK, Not Null
ID_movimentacao_ponto	Identificador para a tabela TB_movimentacao_ponto	int	FK,Not Null
ID_projeto	Identificador para a tabela TB_projeto	int	FK, Not Null
avaliacao_projeto	Feedback final sobre o projeto	varchar(500)	

TB_movimentacao_ponto_questao			
Tabela referente a movimentação dos pontos providos de questões			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_movimentacao_ponto_questao	Identificador da tabela TB_movimentacao_ponto_questao	int	PK, Not Null
ID_movimentacao_ponto	Identificador para a tabela TB_movimentacao_ponto	int	FK,Not Null
ID_questao	Identificador para a tabela TB_questao	int	FK, Not Null
avaliacao_questao	Feedback sobre a questão	varchar(500)	

TB_movimentacao_ponto_torneio			
Tabela referente a movimentação dos pontos providos de torneio			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_movimentacao_ponto_torneio	Identificador da tabela TB_movimentacao_ponto_torneio	int	PK, Not Null
ID_equipe_torneio_fase	Identificador para a tabela TB_equipe_torneio_fase	int	FK, Not Null

ID_movimentacao_ponto	Identificador para a tabela TB_movimentacao_ponto	int	FK,Not Null
-----------------------	---	-----	-------------

TB_oficio			
Tabela dos organizadores do torneio			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_oficio	Identificador da tabela TB_oficio	int	PK,Not Null
nome_oficio	nome do oficio	varchar(500)	Not Null

TB_organizador			
Tabela dos organizadores do torneio			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_organizador	Identificador do organizador da tabela TB_organizador	int	PK, Not Null
descricao	Descrição do organizador	varchar(50)	
nome_organizador	Nome do organizador	varchar(50)	Not null

TB_pais			
Tabela de cadastro dos países			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_pais	Identificador da tabela TB_pais	int	PK, Not Null
nome_pais	Nome do país	varchar(50)	Not null, Unique

TB_presenca_encontro			
Tabela de cadastro da presença dos membros do clube			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_presenca_encontro	Identificador da tabela TB_presenca	int	PK, Not Null
ID_encontro	Identificador para tabela TB_encontro, encontro no qual o membro esteve presente	int	FK, Not Null
ID_membro	Identificador para tabela TB_membro, membro presente no encontro	int	FK, Not Null

TB_presenca_evento			
Tabela das pessoas presentes naquele evento			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_presenca_evento	Identificador da presença no evento da tabela TB_presenca_evento	int	PK, Not Null
ID_membro	Identificador para tabela TB_membro, membro presente no encontro	int	FK, Not Null
ID_evento	Identificador do evento da tabela TB_evento	int	FK, Not null
DT_inicio	Data de inicio do evento	date	Not Null
DT_termino	Data de termino	date	Not Null
pontos_jpq_maximo	pontuação máxima obtida pela participação em um evento	int	

TB_procedencia_questao			
Tabela de identificação da origem da questão			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_procedencia_questao	Identificador da tabela TB_procedencia_questao	int	PK, Not Null
procedencia_questao	texto referente a origem da questão	varchar(100)	Not Null

TB_projeto			
Tabela de cadastro dos projetos do clube			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_projeto	Identificador da tabela TB_projetos.	int	PK, Not Null
ID_lider	Gestor do projeto	int	FK, Not Null
ID_tipo_projeto	Identificador para a tabela TB_tipo_projeto	int	FK, Not Null
descricao	Descrição do projeto	varchar(100)	
DT_inicio	Data de início do projeto	date	
DT_fim_previsto	Data de finalização do projeto	date	
nome_\	Nome do projeto.	varchar(50)	Not Null, Unique

projeto			
pontos_jpq_maximo	Pontuação máxima que pode ser recebida por um membro ao realizar este projeto	int	
URL_github	Link do projeto no github.	varchar(200)	Unique

TB_plataforma			
Tabela de cadastro das plataformas			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_plataforma	Identificador da tabela TB_plataforma	int	PK, Not Null
nome_plataforma	Nome da plataforma	varchar(50)	Not Null, Unique
URL_plataforma	Link para a plataforma	varchar(100)	Not Null, Unique

TB_questao			
Tabela de cadastro das questões			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_questao	Identificador da questão	int	PK, Not Null
ID_grau_dificuldade	Grau de dificuldade da questão	int	FK, Not Null
ID_procedencia_questao	Identificador da procedência da questão	int	FK, Not Null
enunciado	Enunciado da questão	varchar(200)	Unique
nome_questao	Nome da questão	varchar(100)	Unique
pontos_jpq_maximo	pontuação máxima que pode ser obtida por um membro ao realizar uma questão	int	
resposta_certa	Resolução da questão	varchar(500)	

TB_status			
Tabela de cadastro dos status das questões em relação a equipe			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_status	Identificador da tabela TB_status	int	PK, Not Null
descricao	Status (não tentou, tentou, acertou)	varchar(100)	Not null

TB_tipo_movimentacao_ponto			
Tabela relacional referente a movimentação dos pontos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_tipo_movimentacao_ponto	Identificador da tabela TB_tipo_movimentacao_ponto	int	PK, Not null
tipo_movimentacao_ponto	Adição, Redução... possíveis características da movimentação	varchar(100)	Not null

TB_tipo_projeto			
Tabela de cadastro dos possíveis tipos de projetos			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_tipo_projeto	Identificador da tabela TB_torneio	int	PK, Not null
tipo	Tipo do projeto	varchar(500)	Not Null, Unique

TB_torneio			
Tabela de cadastro dos torneios realizados			
Atributos	Descrição	Tipo do Atributo	Restrição de domínio
ID_torneio	Identificador da tabela TB_torneio	int	PK, Not null
ID_organizador	Identificador para tabela TB_organizador	int	FK, Not null
DT_inicio	Data que o torneio começou	date	Not Null
DT_termino	Data que o torneio terminou	date	
nome_torneio	Nome do torneio	varchar(500)	Not Null, Unique