

Período letivo: 2017/01	Data: 22/02/2017
Professor: Eder Martins Franco	Lista de Exercícios 02 (0,0 a 5,0 pontos)
Aluno:	Nota obtida:

Linguagem SQL

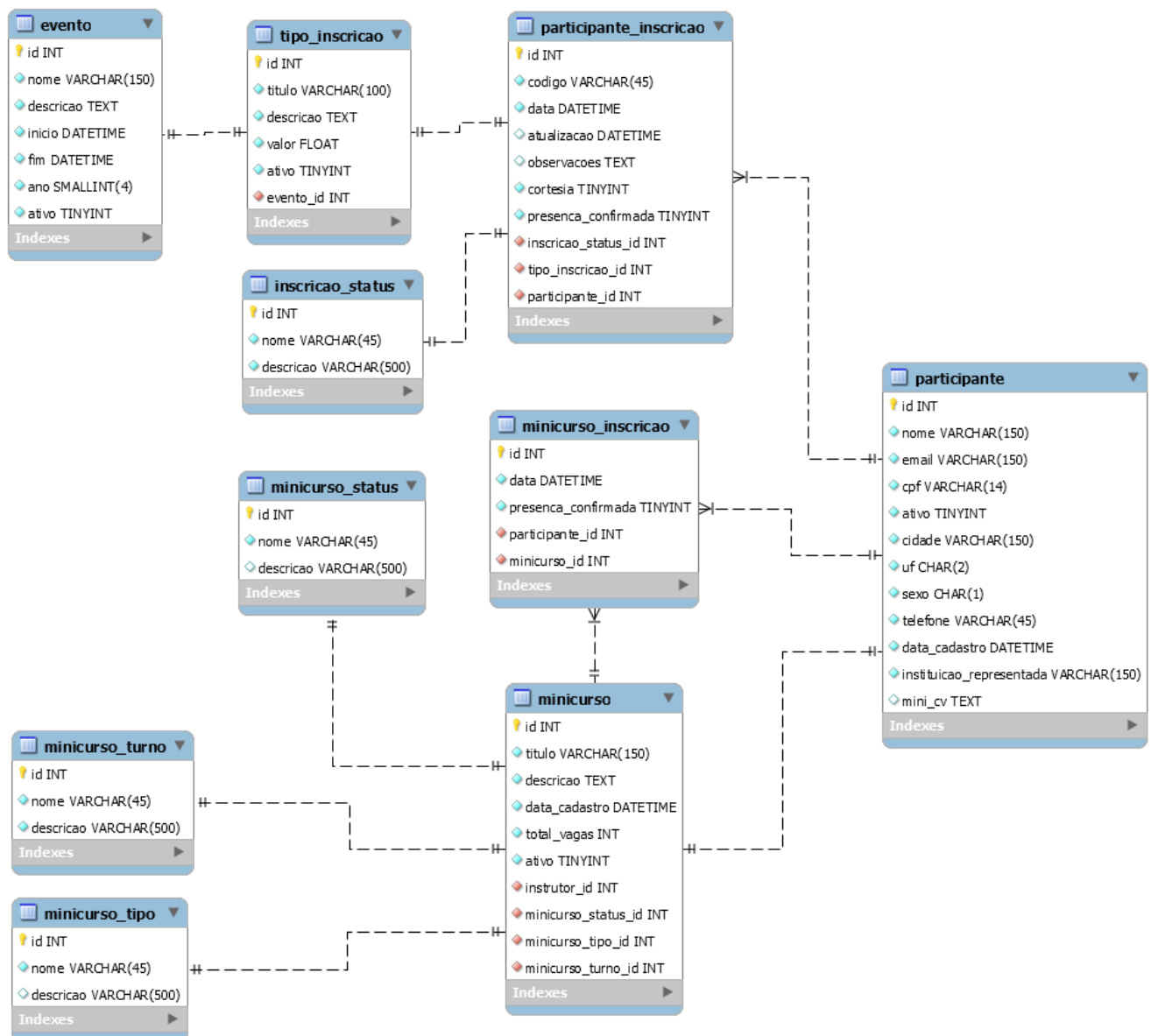
Referências:

- ELMARSI, R. NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6ª ed. São Paulo: PEARSON, 2014.
- MILANI, André. MySQL - Guia do Programador. Ed. Novatec. 2006. Apêndice B. Páginas 339 a 355.

Observações:

- Esta lista valerá até 5,0 (cinco) pontos para composição da nota da Avaliação Bimestral 2, e deverá ser entregue até o dia 17/05/2017, somente pelo Moodle;
- A solução dos exercícios deve ser realizada individualmente ou em dupla;
- Caso sejam identificadas listas de dois ou mais alunos com respostas iguais, ambas serão anuladas e os alunos receberão nota zero;

1. O diagrama abaixo representa uma base de dados de um sistema de eventos. Utilize o arquivo que em <http://moodle.franco.eti.br/mod/resource/view.php?id=362> para criar esta base de dados.



Sobre o contexto da aplicação, foram especificadas como principais regras:

- Cada participante deve cadastrar-se no evento com um CPF e e-mail únicos;
- Cada participante pode solicitar somente uma inscrição por CPF e e-mail;
- Nesta base de dados podem existir vários eventos, e cada um deles tem seu próprio tipo de inscrição (Exemplo: ENCOSIS, COMPUTANDO, etc);
- Os tipos de inscrição do evento ENCOSIS são: Inscrição Estudante ou Inscrição Profissional, com valores de R\$ 25 e R\$ 50, respectivamente.
- Os tipos de inscrição do evento COMPUTANDO são: Associados, Estudantes, Pesquisadores e Imprensa, com valores de R\$ 50, R\$ 25, R\$ 70 e R\$ 10, respectivamente.
- Toda inscrição tem um status, que pode ser: Registrada, Aguardando Pagamento, Pagamento Confirmado ou Cancelada;
- Após realizar inscrição no evento com o status Pagamento Confirmado, o participante pode inscrever-se também para um minicurso;
- Os minicursos serão realizados em diferentes horários e datas, que podem coincidir, e um mesmo participante não deve ser capaz de se inscrever em mais de um minicurso no mesmo horário/turno;
- Todo minicurso está vinculado a um único instrutor, que também deve ser um participante previamente registrado no evento;
- Todo minicurso tem um tipo, que pode ser: Convencional, Especial ou Gratuito;
- Todo minicurso tem um status, que pode ser: Ativo, Cancelado, Inscrições Encerradas, ou Aguardando Confirmação;
- Cada vez que um participante se inscreve para um minicurso, deve ser observado o total de vagas disponível e o número de inscritos, para verificar se ainda existem vagas e, se todas as vagas já foram preenchidas, o registro deve ser atualizado para o status de “Inscrições Encerradas”;
- Observação: algumas das regras acima serão utilizadas em exercícios futuros, e outras regras existentes no contexto não estão registradas neste documento.

2. Crie instruções SQL para realizar as seguintes consultas:

- a. Buscar nome, CPF, e-mail, data de inscrição, tipo de inscrição (descrição) e código de inscrição dos cinco primeiros participantes inscritos;
- b. Listar todos os dados dos minicursos, os nomes e e-mail dos instrutores e os descritivos dos seus status, tipos e turnos;
- c. Listar todos os participantes que se inscreveram no evento ENCOSIS entre os dias 01 e 20/05;
- d. Buscar o valor total de inscrições para o ENCOSIS (a base deve possuir pelo menos 15 registros, distribuídos aleatoriamente);
- e. Buscar o valor total de inscrições para o COMPUTANDO (a base deve possuir pelo menos 30 registros, distribuídos aleatoriamente);
- f. Os nomes de todos os minicursos oferecidos somente no ENCOSIS, e seus instrutores;
- g. O número total de participantes inscritos, em cada evento;
- h. O número total de participantes inscritos para cada tipo de inscrição;
- i. O número total de participantes inscritos, em cada minicurso;
- j. Os nomes de todos os participantes que foram ao ENCOSIS e não foram COMPUTANDO;
- k. Todos os minicursos nos quais um determinado participante está inscrito;
- l. Todos os participantes que estão inscritos no evento ENCOSIS mas não se inscreveram para participar de nenhum minicurso;