

Bases de Dados 2018/2019

Licenciatura em Eng^a. Informática

1^a Fase Relatório Técnico

Turma: INF - 04

Horário de Laboratório:

Docente: Prof. João Portelinha Santos Trabalho

nº180221015 Nome: Francisco Moura

nº170221047 Nome: Rodrigo Correia

Índice

1.	Introdução	3
2.	Tema/Área/Domínio dos Eventos	3
3.	Objetivos da Plataforma de Eventos	3
4.	Especificação de Requisitos	3
5.	Modelo Entidade Relação.....	4
6.	Modelo Relacional (<i>Modelo de dados</i>).....	7
7.	Demonstração e testes	11
8.	Conclusões e Análise de Limitações	12

1. Introdução

Este projeto servirá para organizar uma convenção de jogos a qual tem o propósito de juntar num só lugar oradores de temas relacionados com o mesmo e torneios de jogos.

2. Tema/Área/Domínio dos Eventos

Convenção de jogos.

3. Objetivos da Plataforma de Eventos

Este evento tem como objetivo a gestão de uma convenção de jogos, a qual terá torneios, palestras e os respetivos patrocinadores e uma plataforma para que os participantes possam efetuar o login.

4. Especificação de Requisitos

4.1 Requisitos funcionais

ID	Descrição
RF01	O sistema deverá permitir a inserção e remoção de clientes.
RF02	O sistema deverá permitir a inserção e remoção de oradores.
RF03	O sistema deverá permitir a inserção e remoção de eventos.
RF04	O sistema deverá permitir a inserção e remoção de eventos.
RF05	O sistema deverá permitir a inserção e remoção de atividades associadas a eventos.
RF06	O sistema deverá permitir a inserção e remoção de patrocinadores associadas a eventos.

5. Modelo Entidade Relação

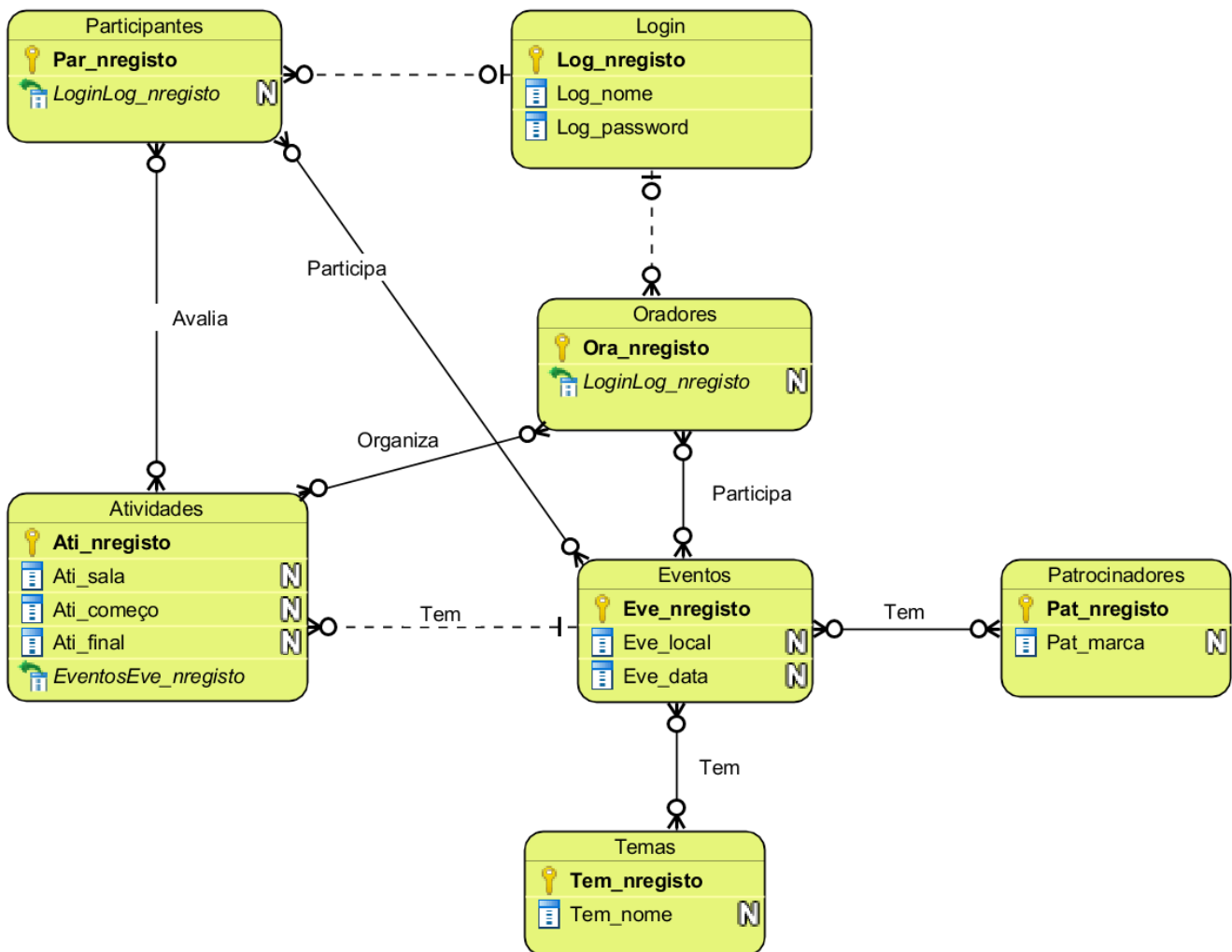
5.1 Especificação das Entidades

Nome Entidade	Atributos
Login	Log_nregisto (PK) Log_nome Log_password
Participantes	Par_nregisto (PK)
Oradores	Ora_nregisto (PK)
Eventos	Eve_nregisto (PK) Eve_local Eve_data
Temas	Tem_nregisto (PK)
Atividades	Ati_nregisto (PK) Ati_sala Ati_começo Ati_final
Patrocinadores	Pat_nregisto (PK) Pat_marca

5.2 Especificação das Relações

Nome Entidade	Relação	Nome Entidade
Login	0,1 – 0,N	Participantes
Participantes	0,N – 0,N	Atividades
Login	0,1 – 0,N	Oradores
Atividades	0,N – 0,N	Oradores
Atividades	0,N – 0,N	Oradores
Participantes	0,N – 0,N	Eventos
Atividades	0,N – 1,1	Eventos
Temas	0,N – 0,N	Eventos
Patrocinadores	0,N – 0,N	Eventos

5.3 Diagrama do Modelo Entidade Relação



6. Modelo Relacional (*Modelo de dados*)

6.1 Especificação das Tabelas

Login			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Log_nregisto	int	S	PK
Log_nome	varchar(45)	S	
Log_password	varchar(45)	S	

Participantes			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Par_nregisto	int	S	PK
Par_Log_nregisto	int	S	FK
Par_nome	varchar(45)	S	
Par_idade	tinyint	N	

Inscritos			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Ins_Par_nregisto	int	S	PK, FK
Ins_Ati_registo	int	S	PK, FK
Ins_avaliação	varchar(45)	N	

1ª Fase Relatório Técnico – Bases de Dados

Vencedores			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Ven_nregisto	int	S	PK
Ven_Par_nregisto	int	S	FK
Ven_Ati_nregisto	int	S	FK

Atividades			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Ati_nregisto	int	S	PK
Ati_sala	varchar(45)	S	
Ati_começo	DateTime	N	
Ati_final	DateTime	N	
Ati_Eve_nregisto	int	S	FK
Ati_tipo	varchar(45)	S	

Organizadores			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Org_Ora_nregisto	int	S	PK, FK
Org_Ati_nregisto	int	S	PK, FK

1ª Fase Relatório Técnico – Bases de Dados

Oradores			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Ora_nregisto	int	S	PK
Ora_Log_nregisto	int	S	FK
Ora_nome	varchar(45)	S	

Eventos			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Eve_nregisto	int	S	PK
Eve_nome	varchar(45)	S	
Eve_data	date	S	
Eve_local	varchar(45)	S	

Conteudos			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Con_Eve_nregisto	int	S	PK, FK
Con_Tem_nregisto	int	S	PK, FK

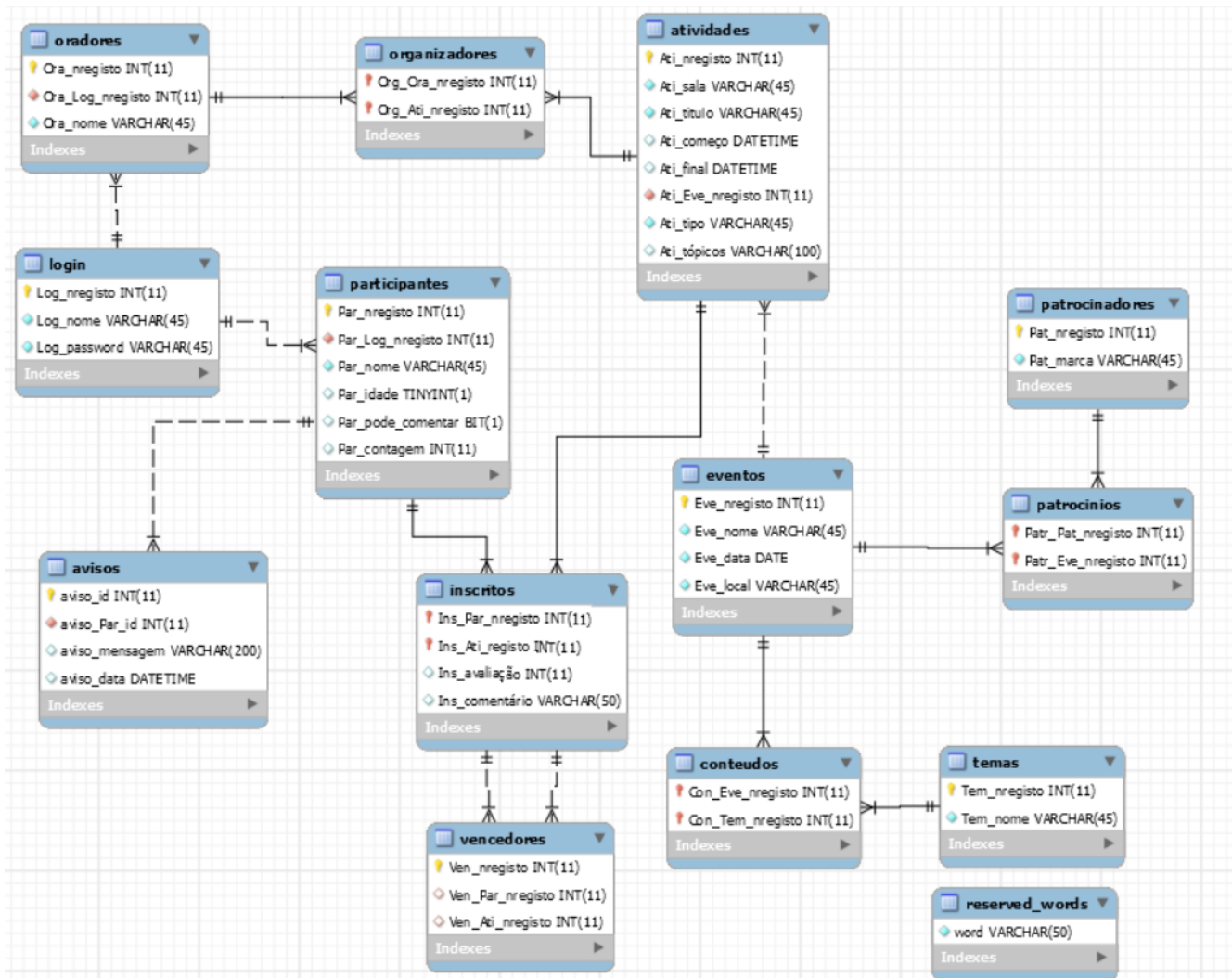
Temas			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Tem_nregisto	int	S	PK
Tem_nome	varchar(45)	S	

1ª Fase Relatório Técnico – Bases de Dados

Patrocinios			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Patr_Pat_nregisto	int	S	PK, FK
Patr_Eve_nregisto	int	S	PK, FK

Patrocinadores			
Atributo	Tipo de Dados	Not Null	Chave(s)
Pat_nregisto	int	S	PK
Pat_marca	varchar(45)	S	

6.2 Diagrama do Modelo Relacional



7. Demonstração e testes

7.1 Cenário(s) de testes

Para realizar os testes basta apenas criar a base de dados com a sua tabela presentes no ficheiro “DDL”, inserir os dados presentes no ficheiro “populate” e executar as views presentes no ficheiro “DML”.

7.2 Dados carregados

No ficheiro teste podemos encontrar todos os dados criados de forma a testar as queries feitas.

7.3 Consultas, Views, SP's, Functions e Triggers

No ficheiro logic podemos encontrar as queries que foram criadas como também documentação sobre o que as mesmas fazem.

8. Conclusões e Análise de Limitações

Durante a criação deste projeto as únicas dificuldades que encontramos foi a organização do MER/MR pois por vezes tínhamos que adicionar certos aspetos que não conseguíamos. Quanto a funcionalidades futuras pretendemos adicionar produtos como também as vendas dos mesmos, estando estes apenas disponíveis nas atividades de tipo "bancas".