
Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR

Alan Nunes Serafim - RA:1111392121034
Fernando Jose da Silva – RA 1111392121025
Pablo Santos de Pontes - RA:1111392121017
Talita Alves dos Santos – RA:1111392121009
Thaís Oliveira de Almeida - RA:1111392121022

Curso: Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Período/Turma: Manhã – 2º Semestre

Grupo: Atlético da Fatec Zona Leste

SISTEMA WEB DA ATLÉTICA DA FATEC ZONA LESTE

OBJETIVO DO PROJETO

Elaborar um sistema WEB da Atlético da Fatec Zona Leste que compreenderá:

PORTIFÓLIO DIGITAL com os seguintes itens:

- Lead Page para captura de dados
- Modalidades esportivas
- Eventos
- História
- Filiação como membro da Atlético

SISTEMA DE CADASTRO LOGIN com os seguintes itens:

- Página de usuário
- Página de administrador

SISTEMA DE CADASTRO E INSCRIÇÃO com os seguintes itens:

- Inscrição em modalidades esportivas pelos usuários;
- Inscrição em eventos pelos usuários;
- Cadastro de modalidades pelos administradores;
- Cadastro de eventos pelos administradores;
- Inscrição para filiação como membro pelos usuários;

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR

DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto do sistema web Atlética Fatec Zona Leste proporcionará aos membros da atlética uma nova visão de gestão, será possível ver a quantidade e perfil de quem acessa o web site da Atlética Fatec Zona Leste e poderão ter as atualizações dos calendários esportivos e modalidades que estão em andamento, favorecendo a divulgação da atlética e suas atividades. Desta forma possibilita maior apoio das torcidas, incentivos financeiros e de patrocínios, os quais terão um espaço para divulgação no sistema web.

O sistema web também trará uma proposta e campo específico para os interessados em se tornar um membro da Atlética Fatec Zona Leste, poderá realizar sua inscrição on-line.

Na história as atléticas universitárias sempre tiveram um papel importante na integração entre veteranos e calouros, assim como da própria universidade com a sociedade do entorno. Em relação a Atlética Fatec Zona Leste não será diferente o projeto trará uma aba específica para divulgação de eventos esportivos e sociais com intuito de promover a integração e bem-estar social.

Levando em consideração os ODS da ONU, o sistema WEB da Atlética da Fatec Zona Leste representa o 3º objetivo: Saúde e Bem-estar que consiste em “Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todas e todos, em todas as idades”. E especificamente o item 3.4 que estabelece a meta de “Até 2030, reduzir em um terço a mortalidade prematura por doenças não transmissíveis via prevenção e tratamento, e promover a saúde mental e o bem-estar.”

ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR

Regras de negócio do domínio do problema:

1. Somente alunos da Fatec Zona Leste podem se filiar a Atlética.
2. Somente alunos da Fatec Zona Leste podem participar dos times das modalidades esportivas.
3. Os eventos organizados pela atlética são abertos para alunos e para a comunidade.
4. O usuário deve poder entrar em contato com os membros da gestão da Atlética.

Requisitos Funcionais:

1. O usuário deve poder visualizar a história da Atlética.
2. O usuário deve poder visualizar as modalidades esportivas da Atlética.
3. O usuário deve poder visualizar os eventos da Atlética.
4. O usuário deve poder realizar a inscrição nos eventos da Atlética.
5. O usuário deve poder visualizar os campeonatos.
6. O usuário deve poder realizar a inscrição nos campeonatos.
7. O usuário deve poder realizar filiação na atlética.
8. O usuário deve poder visualizar links das redes sociais da Atlética.
9. O usuário deve poder entrar em contato com os membros da gestão da Atlética.
10. O usuário deve poder visualizar os dados cadastrados e pode alterá-los, se assim desejar.
11. O administrador deve poder cadastrar eventos e modalidades.

Requisitos Não Funcionais:

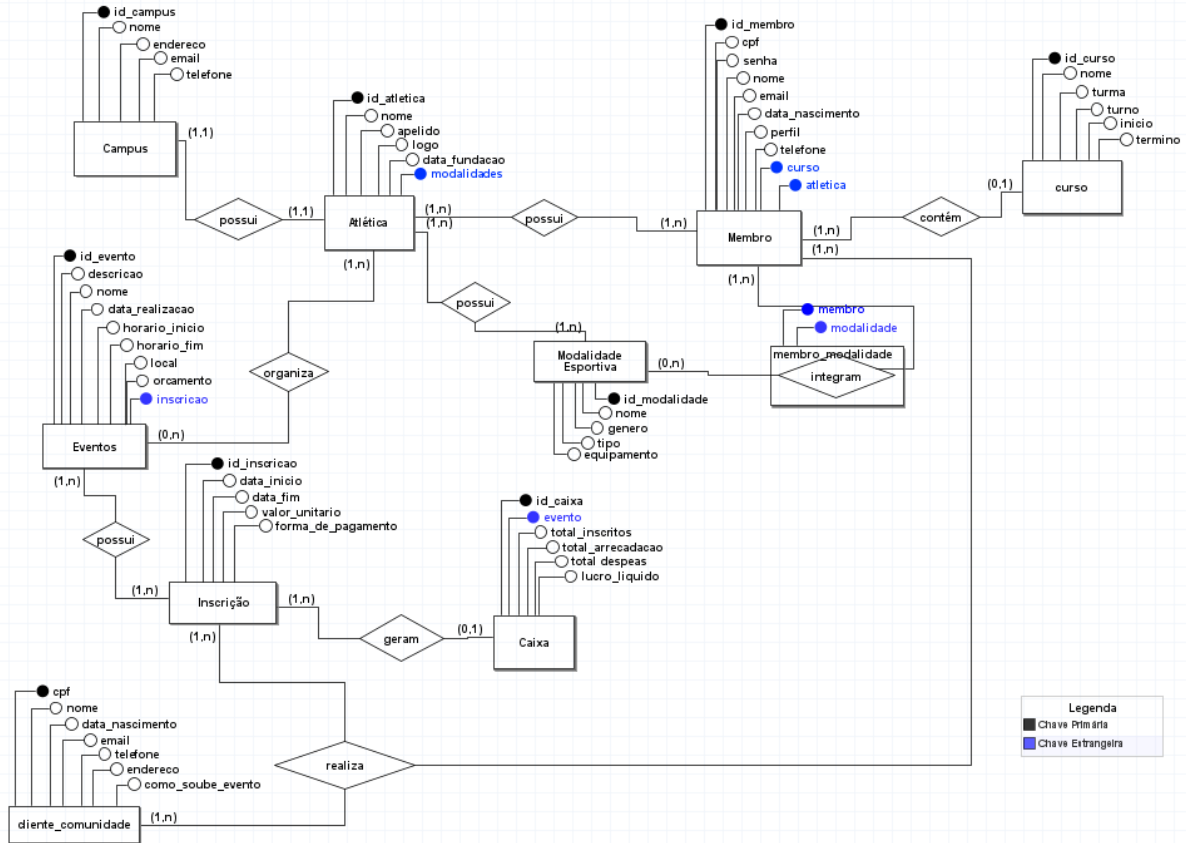
1. O sistema deve gerar uma lista de membros duas vezes ao dia todos os dias da semana.
2. O sistema deve gerar uma lista de inscritos nos eventos duas vezes ao dia durante o período de inscrição.
3. As inscrições devem estar disponíveis no mínimo das 07:00 às 16:00 horas todos os dias da semana.
4. O tempo que o sistema pode permanecer fora do ar não deve ultrapassar 24 horas em qualquer dia da semana.

MODELAGEM CONCEITUAL

Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER)

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR



Descrição das entidades necessárias:

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR

Nome Tabela	Campus			
Descrição	Armazenará as informações sobre o campus no qual a Atlética pertence			
Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Restrição
id_campus	ID único do Campus	ID		Chave Primária Incremental
nome	Nome do Campus	Texto		Não Vazio
endereço	Endereço do Campus	Texto		Não Vazio
e-mail	E-mail do Campus	Texto		Não Vazio
telefone	Telefone do Campus	Texto		Não Vazio
Observação				

Nome Tabela	Atlética			
Descrição	Armazenará todas as informações da Atlética			
Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Restrição
id_atletica	ID único da Atlética	ID		Chave Primária Incremental
nome	Nome da Atlética	Texto		Chave Única
apelido	Apelido da Atlética	Texto		Não Vazio
logo	Logo da Atlética	Binária		Não Vazio
data_fundacao	Data de fundação da Atlética	Data/Hora		Não Vazio
modalidades	Modalidades disponíveis na Atlética	Texto		Chave Estrangeira
Observação				

Nome Tabela	Membro			
Descrição	Armazenará as informações de todos os Membros que estão inscritos na Atlética			
Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Restrição
id_membro	ID único por membro	ID		Chave Primária Incremental
cpf	CPF do aluno da Atlética	Texto		Chave Única
nome	Nome do aluno membro da Atlética	Texto		Não Vazio
e-mail	E-mail do aluno membro da Atlética	Texto		Chave Única
telefone	Telefone para contato do aluno membro da Atlética	Texto		Não Vazio
data_nascimento	Data de nascimento do aluno membro da Atlética	Data/Hora		Não Vazio
curso	Curso do aluno membro da Atlética	Texto		Chave Estrangeira
modalidade	Modalidades na quais o aluno está inscrito	Texto		Chave Estrangeira
senha	senha de acesso ao sistema	Texto		Não Vazio
perfil	Perfil de permissão de acesso: membro ou administrador	ENUM		Não Vazio
atletica	Id da atlética	ID		Não Vazio
Observação				

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR

Nome Tabela	Curso			
Descrição	Armazenará as informações de todos os cursos oferecidos no campus e que atendem os membros da Atlético			
Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Restrição
id_curso	ID único por curso	ID		Chave Primária Incremental
nome	Nome do curso	Texto		Chave Única
turma	Identificação da turma do curso	Texto		Chave Única
turno	Turno dos curso	Texto		Não Vazio
inicio	Data de inicio da turma no curso	Data/Hora		Não Vazio
termino	Data de inicio da turma no curso	Data/Hora		Não Vazio
Observação				

Nome Tabela	Modalidade Esportiva			
Descrição	Armazenará as informações de todas as modalidade esportivas existentes na Atlético			
Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Restrição
id_modalidade	ID único por modalidade esportiva	ID		Chave Primária Incremental
nome	Nome da modalidade esportiva	Texto		Chave Única
gênero	Gênero da modalidade esportiva	Texto		Não Vazio
tipo	Tipo de modalidade esportiva	Texto		Não Vazio
equipamento	Equipamento exigido para a prática da modalidade esportiva	Texto		Não Vazio
Observação				

Nome Tabela	Eventos			
Descrição	Armazenará as informações de todos os Eventos organizados pela Atlético			
Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Restrição
id_evento	ID único por evento	ID		Chave Primária Incremental
nome	Nome do evento	Texto		Chave Única
data_realizacao	Data de realização do evento	Data/Hora		Não Vazio
horario_inicio	Horário de início do evento	Data/Hora		Não Vazio
horario_fim	Horário de término do evento	Data/Hora		Não Vazio
local	Local do Evento	Texto		Não Vazio
orçamento	Orçamento previsto para realização evento	Texto		Não Vazio
inscrição	Inscrição para o evento	Texto		Chave Estrangeira
Observação				

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR

Nome Tabela	Inscrição			
Descrição	Armazenará as informações de todos os alunos que estão inscritos na Atlética			
Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Restrição
id_inscricao	ID único por inscrição	ID		Chave Primária Incremental
data_inicio	Data de abertura da Inscrição	Data/Hora		Não Vazio
data_fim	Data de fechamento da Inscrição	Data/Hora		Não Vazio
valor_unitario	Valor da Inscrição	Texto		Não Vazio
forma_de_pagamento	Forma de pagamento da Inscrição	Texto		Não Vazio
cadastro	Dados do inscrito no evento	Texto		Chave Estrangeira
Observação				

Nome Tabela	cadastro_comunidade			
Descrição	Armazenará as informações dos cadastros da comunidade externa que estão inscritos nos eventos da Atlética			
Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Restrição
cpf	CPF do participante externo	ID		Chave Primária
nome	Nome do participante externo	Texto		Não Vazio
data_nascimento	Data de Nascimento do participante externo	Data/Hora		Não Vazio
e-mail	E-mail do participante externo	Texto		Não Vazio
telefone	Telefone para contato do participante externo	Texto		Não Vazio
endereco	Endereço do participante externo	Texto		Não Vazio
como_soube_evento	Meio de comunicação pelo qual o participante externo soube do evento	ENUM		Não Vazio
Observação				

Nome Tabela	caixa			
Descrição	Armazenará as informações financeira do caixa da Atlética			
Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Restrição
id_caixa	ID único por caixa	ID		Chave Primária Incremental
evento	Identificação do evento	Texto		Chave Estrangeira
total_inscrito	Número total de inscritos no evento	Numérica Inteiro		Não Vazio
total_arrecadacao	Valor total arrecadado no evento	Numérica Real		Não Vazio
total_despesas	Valor total gastos nas despesas do evento	Numérica Real		Não Vazio
lucro_liquido	Lucro líquido do evento	Numérica Real		Não Vazio
Observação				

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR

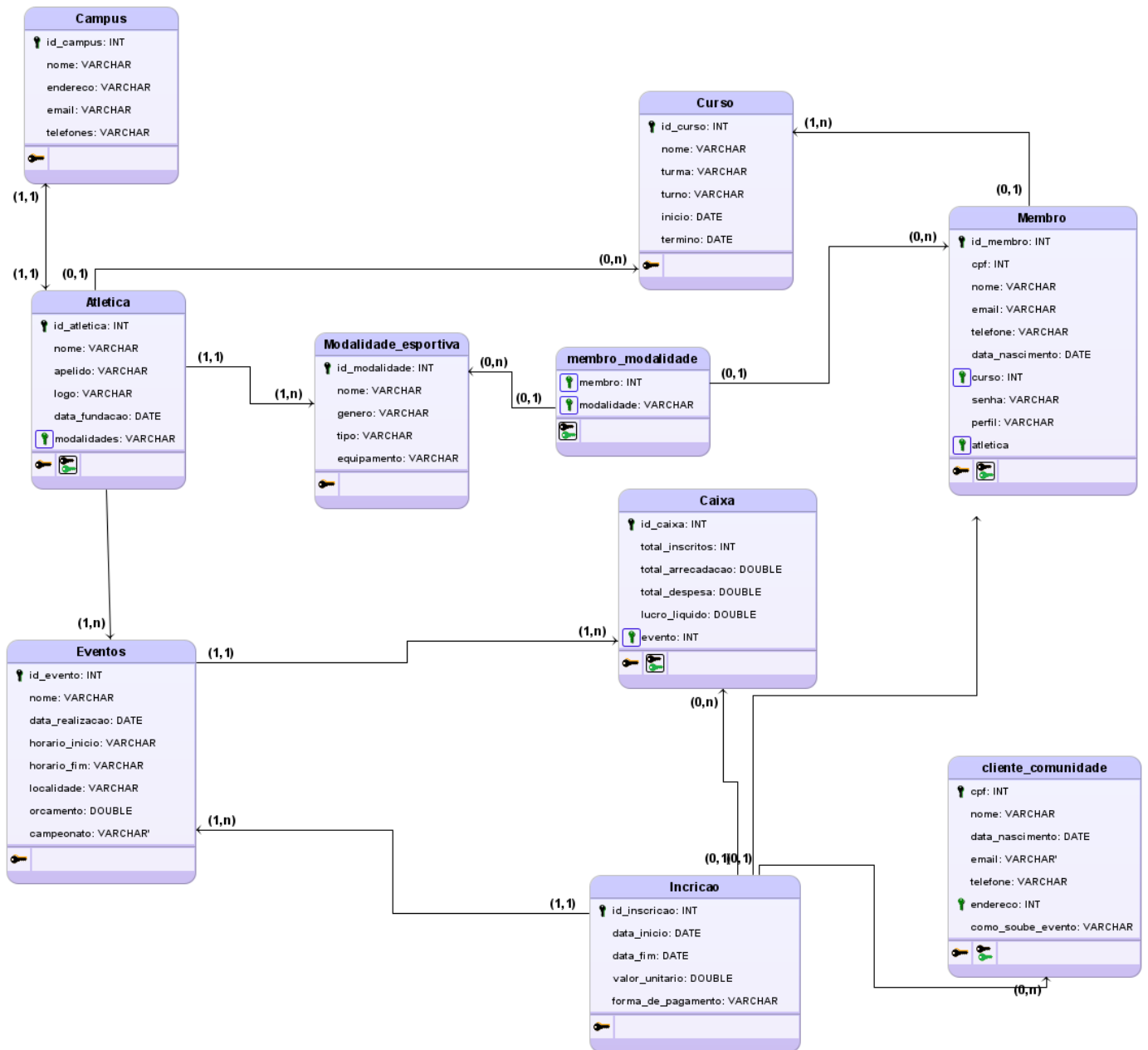
Nome Tabela	membro_modalidade			
Descrição	Armazenará as informações da relação entre membros e modalidades esportivas			
Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Restrição
membro	ID único por modalidade membro	ID		Chave Estrangeira não vazia
modalidade	ID único por modalidade esportiva	ID		Chave Estrangeira não vazia
Observação				

MODELAGEM LÓGICA

Modelo Relacional (Definição de tipos de atributos e relacionamentos)

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR



MODELAGEM FÍSICA

Script SQL da criação das Tabelas, Atributos, Chaves primárias e Estrangeiras (DDL)

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR

```
create database projetoatletica;

use projetoatletica;

create table campus (
  id_campus int auto_increment primary key,
  nome varchar(255) not null,
  endereco varchar(255) not null,
  email varchar(50) not null,
  telefones varchar(255) not null
);

create table curso (
  id_curso int auto_increment primary key,
  nome varchar(255) not null,
  turma varchar(50) not null,
  turno varchar(50) not null,
  inicio date not null,
  termino date not null
);

create table atletica (
  id_atletica int auto_increment primary key,
  nome varchar(255) not null,
  apelido varchar(255) not null,
  logo varchar(255) not null,
  data_fundacao date not null
);

create table modalidade_esportiva (
  id_modalidade int auto_increment primary key,
  nome varchar(255) not null,
  genero varchar(50) not null,
  tipo varchar(50) not null,
  equipamento varchar(255)
);
```

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR

```
create table membro(
  id_membro int auto_increment primary key,
  cpf varchar (20) not null,
  nome varchar (255) not null,
  email varchar (50) not null,
  senha varchar(255) not null,
  perfil varchar(50) not null,
  telefone varchar (255) not null,
  data_nascimento date not null,
  curso int not null,
  atletica int not null,
  foreign key (curso) references curso(id_curso),
  foreign key (atletica) references atletica(id_atletica)
);

create table membro_modalidade(
  membro int not null,
  modalidade int not null,
  foreign key (membro) references membro(id_membro),
  foreign key (modalidade) references modalidade_esportiva(id_modalidade)
);

create table inscricao (
  id_inscricao int auto_increment primary key,
  data_inicio date not null,
  data_fim date not null,
  valor_unitario double not null,
  forma_de_pagamento varchar(250) not null
);

create table eventos (
  id_evento int auto_increment primary key,
  nome varchar(255) not null,
  data_realizacao date not null,
  horario_inicio varchar(50) not null,
  horario_fim varchar(50) not null,
  localidade varchar(255) not null,
  orcamento double,
  inscricao int not null,
  foreign key(inscricao) references inscricao(id_inscricao)
);
```

Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

PROJETO INTERDISCIPLINAR

```
create table caixa (  
    id_caixa int auto_increment primary key,  
    evento int not null,  
    total_inscritos int,  
    total_arrecadacao double,  
    tota_despesas double,  
    lucro_liquido double,  
    foreign key(evento) references eventos(id_evento)  
);  
  
create table cliente_comunidade(  
    cpf varchar(20) primary key,  
    nome varchar(255) not null,  
    data_nascimento date not null,  
    email varchar(255) not null,  
    telefone varchar(255) not null,  
    endereco varchar(255) not null,  
    como_soube_evento varchar(255) not null  
);
```