Bases de Dados "Passal Eventos"

15 de janeiro de 2024

Gestão e divulgação de um calendário de eventos de uma cidade

Eduardo Pereira - A70619 Fernando Bicalho - A93546 João Silva - A91638 David Agra - A95726



Universidade do Minho Licenciatura em Ciências da Computação Bases de Dados 2023/2024

Definição do Sistema

- Contextualização e Fundamentação
 - Empresa de eventos
 - Contratação pela C.M. de Vila Verde
 - Necessidade de expansão
- Objetivos
 - Melhoria da qualidade do serviço
 - Aumento da dimensão de eventos
- Viabilidade
 - Atingir lucro de 15% no mesmo ano
- Recursos a utilizar
 - Humanos
 - Materiais

Plano de Execução Implementação do Sistema de Bases de Dados

Passal Eventos Início do Projeto: 01/10/2023 Sr. Fábio 13/01/2024

r. Fábio	Hoje				53	0.5			300		
	Semana:	1		out 2, 2023	out 9, 2023	out 16, 2023	out 23, 2023	out 30, 2023	nov 6, 2023	nov 13, 2023	nov 20, 2023
		10.000	55.09	2 3 4 5 6	7 8 9 10 11 12 13 14	15 16 17 18 19 20 21	22 23 24 25 26 27 28 2	29 30 31 1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 11	12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24
Tarefa	Progresso	Início	Firm	s t q q s	s d s t q q s s	d s t q q s s	dstqqss	dstqqss	d s t q q s s	d s t q q s s	ds t q q s
Definição do Sistema											
Contextualização	100%	03/10/23	05/10/23	100							
Fundamentação	100%	03/10/23	05/10/23								
Objetivos	100%	05/10/23	06/10/23								
Vlabilidade	100%	05/10/23	06/10/23								
Recursos e Equipa	100%	05/10/23	06/10/23								
Plano de Execução	100%	05/10/23	06/10/23								
Revisão e Aprovação	100%	06/10/23	06/10/23								
Definição de Requisitos											
Definição do Método	100%	07/10/23	09/10/23								
Levantamento de Requisitos	100%	10/10/23	13/10/23								
Análise de Requisitos	100%	14/10/23	19/10/23								
Organização de Requisitos	100%	20/10/23	22/10/23								
Validação	100%	22/10/23	23/10/23								
Modelação Conceptual											
Definição do Processo de Modelação	100%	24/10/23	24/10/23								
Identificação e caracterização das entidades	100%	26/10/23	28/10/23								
Identificação e caracterização dos relacionamentos	100%	26/10/23	28/10/23								
Relação entre atributos, entidades e relacionamentos	100%	26/10/23	28/10/23								
Apresentação do diagrama ER produzido	100%	29/10/23	29/10/23								
Revisão e Aprovação do Modelo Conceptual	100%	04/11/23	04/11/23								
Modelação Lógica											
Análise global dos desenvolvimentos prévios	100%	05/11/23	05/11/23								
Construção e Validação do modelo de dados lógico	100%	06/11/23	07/11/23								
Apresentação e explicação do modelo produzido	100%	07/11/23	07/11/23	-177							
Validação do modelo com interrogações do utilizador	100%	08/11/23	08/11/23								
Implementação Física											
Tradução do esquema para o SGBD escolhido	100%	08/11/23	09/11/23								
Povoamento inicial da base de dados	100%	09/11/23	15/11/23								
Tradução das interrogações do utilizador para SQL	100%	15/11/23	15/11/23								
Definição e caracterização das vistas de utilização em SQL	100%	16/11/23	18/11/23								
Cálculo de espaço da Base de Dados	100%	19/11/23	20/11/23								
Indexação do Sistema de Dados	100%	21/11/23	23/11/23								
Procedimentos Implementados	100%	24/11/23	28/11/23								
Plano de Segurança e recuperação de dados	100%	30/11/23	04/12/23								

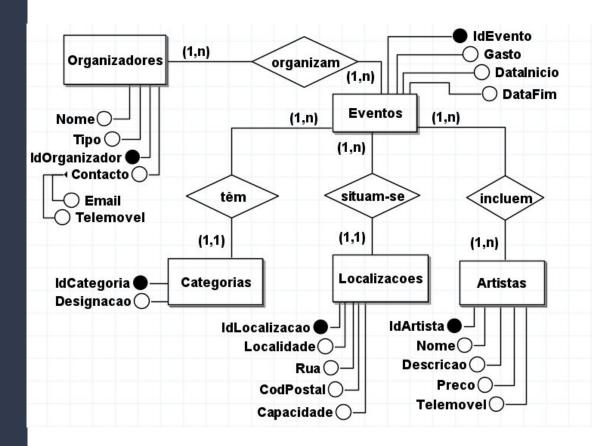
Levantamento de Requisitos

ID		Data e Hora	Descrição	Fonte	Revisor
RD01	1		A equipa da "Passal Eventos" conta com 10 trabalhadores: o Sr. Fábio, 3 chefes de operação e 6 colaboradores contratados para assegurar a organização de cada evento.	Reunião	Eduardo Pereira

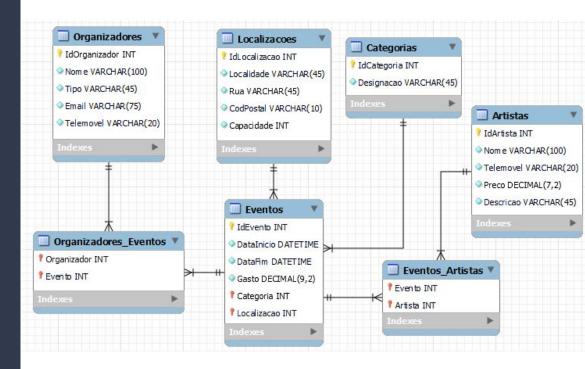
ID		Data e Hora	Descrição	Fonte	Revisor
RM01	1	19/10/2023 10:35	Pretende-se aceder a uma lista detalhada dos eventos já organizados, bem como in- formações sobre cada um: data, catego- ria, organizador e despesas.	Reunião	João Silva

ID		Data e Hora	Descrição	Fonte	Revisor
RC01	1	14/10/2023 10:25	Apenas o Sr. Fábio tem permissão para fazer alterações ao Sistema de Bases de Dados.		Fernando Bicalho

Modelo Conceptual



Modelo Lógico



Interrogações

Eventos em que cada organizador participou



```
SELECT o.Nome, oe.Evento

FROM Organizadores_eventos AS oe

INNER JOIN Organizadores AS o

ON o.Idorganizador = oe.Organizador

ORDER BY oe.Evento ASC;
```

Conclusão

- Implementação de um SBD de apoio à Passal Eventos
- Procedimentos, vistas e índices
- Importância da análise de requisitos
- Projeto simples e fácil de interpretar
- Melhoramento através de aumento da complexidade
- Evolução com recurso a transações

Bases de Dados "Passal Eventos"

15 de janeiro de 2024

Gestão e divulgação de um calendário de eventos de uma cidade

Eduardo Pereira - A70619 Fernando Bicalho - A93546 João Silva - A91638 David Agra - A95726



Universidade do Minho Licenciatura em Ciências da Computação Bases de Dados 2023/2024