**A5: Esquema relacional, validação e melhoramento**

Este artefacto contém o esquema relacional obtido através do mapeamento do modelo conceptual de dados. O esquema relacional inclui o esquema de relações, atributos, domínios, chaves primarias, chaves estrangeiras, e outras regras de integridade: UNIQUE, DEFAULT, NOT NULL, CHECK.

1. Esquema Relacional

|  |  |
| --- | --- |
| Relação de referencia | Notação de relação compacta |
| R01 | Utilizador (id, username **UK NN**, password **NN**, email **NN**, dataRegisto **NN** , primeiroNome **NN** , segundoNome **NN** ) |
| R02 | Imagem (id, path **NN**) |
| R03 | Evento (id, titulo **NN**, data **NN**, descrição **NN**, tipo **NN**) |
| R04 | Categoria (id, nome **NN**) |
|  |  |
| R05 | Opção (id, descrição **NN**) |
| R06 | Cidade (id, nome **NN**) |
| R07 | País (id, nome **NN**) |
| R08 | Localização (id, latitude **NN**, longitude **NN**, nome **NN**) |
|  | Convite (id, |
|  |  |

1. Domínios

|  |  |
| --- | --- |
| Today | DATE DEFAULT CURRENT\_DATE |
|  |  |
| Classificação | ENUM( ‘1’,’2’,’3’,’4’,’5’) |

1. Dependências funcionais e validação do esquema

|  |  |
| --- | --- |
| **Table R01** ( utilizador) | |
| **Keys:** (id, username) | |
| **Dependencias Funcionais** | |
| FD0101 |  |
| FD0102 |  |
| **Forma Normal** | BCNF |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table R01** ( utilizador) | |
| **Keys:** (id, username) | |
| **Dependencias Funcionais** | |
| FD0101 |  |
| FD0102 |  |
| **Forma Normal** | BCNF |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table R01** ( utilizador) | |
| **Keys:** (id, username) | |
| **Dependencias Funcionais** | |
| FD0101 |  |
| FD0102 |  |
| **Forma Normal** | BCNF |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table R01** ( utilizador) | |
| **Keys:** (id, username) | |
| **Dependencias Funcionais** | |
| FD0101 |  |
| FD0102 |  |
| **Forma Normal** | BCNF |

1. SQL código