**PLATAFORMA “Eventos”**

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

**La plataforma contará con TRES ROLES predefinidos (ADMINISTRADOR - OPERADORES - USUARIO FINAL) con sus respectivas funcionalidades servidas en webservices:**

**1.- ADMINISTRADOR (ADM):** Podrá gestionar Ciudades, Hoteles, Salones, Eventos (Agenda + Fotos + Sponsors + Conferencista) . Podrá además gestionar usuarios internos (Operador Plataforma, Help Desk). Podrá generar informes**.**

**2.- OPEADORES (OP):** Podrá autenticarse en la plataforma. Podrá registrar un usuario final en HELP DESK y generarle un código QR para pase a un evento. Podrá escanear un código QR para registrar la asistencia de un usuario final a un evento.

**3.- USUARIO FINAL (UF):** Podrá registrarse en la plataforma. Podrá autenticarse en la plataforma y podrá visualizar eventos. Podrá generar un código QR como pase a un evento:

**FUNCIONALIDADES ADMINTRADOR (ADM)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Enunciado** | **ESTADO (Aprobado “A” Reprobado “R”)** | **Alcance de la funcionalidad** |
| ADM\_001 | AUTENTICACIÓN de Administrador |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_002 | Crear CIUDADES. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_003 | Actualizar CIUDADES. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_004 | Eliminar CIUDADES. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_005 | Listar CIUDADES. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_006 | Crear HOTELES de una Ciudad. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_007 | Actualizar HOTELES de una Ciudad. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_008 | Eliminar HOTELES de una Ciudad. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_009 | Listar HOTELES de una Ciudad. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_010 | Crear SALONES para un hotel. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_011 | Actualizar SALONES para un hotel. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_012 | Eliminar SALONES para un hotel. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_013 | Listar SALONES para un hotel. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_014 | Crear CLIENTE CORPORATIVO. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_015 | Actualizar CLIENTE CORPORATIVO. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_016 | Eliminar CLIENTE CORPORATIVO. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_017 | Listar CLIENTE CORPORATIVO. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_018 | Crear EVENTOS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_019 | Actualizar EVENTOS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_020 | Eliminar EVENTOS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_021 | Listar EVENTOS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_022 | Crear AGENDAS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_023 | Actualizar AGENDAS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_024 | Eliminar AGENDAS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_025 | Listar AGENDAS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_026 | Crear FOTOS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_027 | Actualizar FOTOS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_028 | Eliminar FOTOS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_029 | Listar FOTOS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_030 | Crear SPONSORS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_031 | Actualizar SPONSORS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_032 | Eliminar SPONSORS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_033 | Listar SPONSORS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_034 | Crear CONFERENCISTAS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_035 | Actualizar CONFERENCISTAS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_036 | Eliminar CONFERENCISTAS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_037 | Listar CONFERENCISTAS. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_038 | Crear OPERADORES. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_039 | Actualizar OPERADORES. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_040 | Eliminar OPERADORES. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_041 | Listar OPERADORES. |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_042 | Generar informes de Asistencias por eventos |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_043 | Generar informa de asistencias generadas vs confirmadas |  | API\_BACK-OFFICE |
| ADM\_044 | Generar informes demográficos (edad, sexo) de asistentes a un evento |  | API\_BACK-OFFICE |

**FUNCIONALIDADES OPERADOR (OP)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Enunciado** | **ESTADO (Aprobado “A” Reprobado “R”)** | **Alcance de la funcionalidad** |
| OP\_001 | AUTENTICACIÓN de Operador |  | API\_BACK-OFFICE (HELPDESK) |
| OP\_002 | Crear USUARIO FINAL. |  | API\_BACK-OFFICE (HELPDESK) |
| OP\_003 | Actualizar USUARIO FINAL. |  | API\_BACK-OFFICE (HELPDESK) |
| OP\_004 | Eliminar USUARIO FINAL. |  | API\_BACK-OFFICE (HELPDESK) |
| OP\_005 | Listar USUARIO FINAL. |  | API\_BACK-OFFICE (HELPDESK) |
| OP\_006 | Generar código QR a usuario final |  | API\_BACK-OFFICE (HELPDESK) |
| OP\_007 | Escanear código QR a usuario final para registrar asistencia |  | API\_BACK-OFFICE (HELPDESK) |

**FUNCIONALIDADES USUARIO FINAL (UF)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Enunciado** | **ESTADO (Aprobado “A” Reprobado “R”)** | **Alcance de la funcionalidad** |
| UF\_001 | Registro de USUARIO FINAL. |  | API\_BACKEND |
| UF\_002 | Actualizar USUARIO FINAL. |  | API\_BACKEND |
| UF\_003 | Eliminar USUARIO FINAL. |  | API\_BACKEND |
| UF\_004 | AUTENRICARSE Y VIZUALIZAR Eventos activos. |  | API\_BACKEND |
| UF\_005 | GENERAR código QR como pase a un evento seleccionado. |  | API\_BACKEND |

**COSTOS EN HORAS DE DESARROLLO POR AREAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **AREA** | **Descripción** | **Horas Laborables** | **Días Laborables** | **Total** |
| **DB** | Diseño de Modelo Conceptual | 12.00 | **2** | $ 120.00 |
| Implementación Modelo Físico de Base de Datos | 4.00 | $ 40.00 |
| **DESARROLLO BACKEND** | Funcionalidad de Administrador | 81.25 | **14** | $ 812.50 |
| Funcionalidad de Operador | 17.50 | $ 175.00 |
| Funcionalidad de Usuario Final | 13.75 | $ 137.50 |
|  | **TOTALES** |  | **16** | **$ 1,285.00** |

\* No incluye licenciamiento de software/herramientas de terceros

\*\* No incluye tarifas de servicios/plataformas para desarrollo de terceros

**El tiempo estimado de desarrollo de la plataforma es de aproximadamente 3 semanas laborales.**

**TECNOLOGIAS BACKEND**

Motor de Base de Datos: MySQL Server

Web Services: NodeJS / Express Architecture + graphQL

**HERRAMIENTAS DE DESARROLLO**

Database Design: Toad Data Modeler

Coding: JetBrains Webstorm