***Modelos***

User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idUser | int |  |  |  |  |
| nameUser | varchar | 20 |  |  |  |
| passUser | varchar | 20 |  |  |  |

En este modelo se representa lo que son los usuarios administradores de la aplicación web los cuales tendrán campos de identificación único (idUser), un nombre de usuario (nameUser) y una contraseña (passUser) todo esto para poder administrar la plataforma.

Company

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idCompany | int |  |  |  |  |
| nameCompany | varchar | 30 |  |  |  |
| nameUserCompany | varchar | 20 |  |  |  |
| passUserCompany | varchar | 20 |  |  |  |

En este modelo se representa lo que son las compañías que tendrán acceso a la plataforma web, cada una estará identificada con un identificador único (idCompany), el nombre de la compañía (nameCompany), y los identificadores que tendrá la empresa para poder acceder a la aplicación (nameUserCompany y passUserCompany)

Consultation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idConsultation | int |  |  |  |  |
| idCompany | int |  |  |  | Company |
| idCandidate | varchar | 14 |  |  | Candidate |
| date | date |  |  |  |  |

En este modelo se representan las consultas que se harán a la aplicación, registradas por un id único (idConsultation), el identificador de la compañía (idCompany), el identificador de la persona que consulto (idCandidate) y la fecha en que lo hizo (date). Este modelo es propio para la administración y con él se podrían generar reportes de a qué candidato se le han hecho más consultas.

Candidate

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idcandidate | varchar | 14 |  |  |  |
| nameCandidate | varchar | 60 |  |  |  |
| sexCandidate | varchar | 14 |  |  |  |
| dateBirthCandidate | date |  |  |  |  |
| telephoneCandidate | varchar | 13 |  |  |  |
| addressCandidate | varchar | 120 |  |  |  |
| emailCandidate | varchar | 50 |  |  |  |
| countryCandidate | varchar | 40 |  |  |  |
| cityCandidate | varchar | 50 |  |  |  |

En este modelo se representan todos los atributos que tiene un candidato, teniendo este un identificador único (idcandidate), nombre (nameCandidate), el tipo de género (sexCandidate), la fecha de nacimiento (dateBirthCandidate), un teléfono (telephoneCandidate), su dirección (addressCandidate), un correo (emailCandidate), el país de origen (countryCandidate) y ciudad de origen (cityCandidate)

Institute

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idInstitute | int |  |  |  |  |
| nameInstitute | varchar | 100 |  |  |  |
| logoInstitute | varchar | 80 |  |  |  |

En este modelo se representan todos los atributos que tiene un instituto (Universidad o centro de estudios técnico), salvados estos por un identificador único (idInstitute), su nombre (nameInstitute) y el logotipo si se desea incluir (logoInstitute).

Major

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idMajor | int |  |  |  |  |
| nameMajor | varchar | 70 |  |  |  |
| idTypeMajor | int |  |  |  | TypeMajor |

En este modelo se representan todas las carreras, respaldadas por un identificador único (idMajor), un nombre (nameMajor) y a su vez vinculado con el tipo de carrera (TypeMajor) por medio de su identificador único (idTypeMajor) para saber si la carrera es de universidad o de estudio técnico.

TypeMajor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idTypeMajor | int |  |  |  |  |
| nameTypeMajor | varchar | 20 |  |  |  |

En este modelo se representan los tipos de carrera (ya sea de universidad o de estudio técnico) teniendo estos un identificador único (idTypeMajor) y el nombre (nameTypeMajor).

CandidateInstituteMajor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idCandidateInstituteMajor | int |  |  |  |  |
| idCandidate | varchar | 14 |  |  | Candidate |
| idInstitute | int |  |  |  | Institute |
| idMajor | int |  |  |  | Major |
| startDate | date |  |  |  |  |
| endDate | date |  |  |  |  |

En este modelo se representa el ingreso y salida de un candidato a un instituto en una carrera. Teniendo un identificador único (idCandidateInstituteMajor), asi mismo el identificador del candidato al cual se inscribe (idCandidate), el del institute (idInstitute) y el de la carrera (idMajor), finalizando con una fecha de inicio (startDate) y una de finalización (endDate).

Class

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idClass | int |  |  |  |  |
| nameClass | varchar | 50 |  |  |  |
| idMajor | int |  |  |  | Major |

En este modelo se representan a las clases o materias que a su vez se vinculan a una carrera por su identificador (idMajor) y las clases también tienen su identificador (idClass), finalmente con un nombre de clase (nameClass).

Skill

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idSkill | int |  |  |  |  |
| nameSkill | varchar | 200 |  |  |  |
| idMajor | int |  |  |  | Major |

En este modelo se representa la habilidad que están vinculadas a las carreras por medio del identificador único (idMajor), teniendo la habilidad su propio identificador (idSkill) y nombre de habilidad (nameSkill)

CandidateClassSkill

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Tamaño | Default | PK | FK |
| idCandidateClassSkill | int |  |  |  |  |
| idCandidate | varchar | 14 |  |  | Candidate |
| idClassSkill | int |  |  |  | ClassSkill |
| score | float |  |  |  |  |

En este modelo se representa la unión de los candidatos por medio de su identificador (idCandidate) con una determinada habilidad adquirida en una clase por medio del identificador(idClassSkill) teniendo este modelo su propio identificador (idCandidateClassSkill) y agregando una nota a ese candidato en una habilidad adquirida en una clase en particular (score).

***Rutas y Vistas***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Ruta* | *Descripción* | *Vista* |
| /Index: | Debe mostrar el nombre de la aplicación, una pequeña descripción y diferentes pestañas como los desarrolladores, contacto y administración, además de incluir un botón de ingresar sesión. |  |
| /nosotros: | Debe mostrar información básica de los desarrolladores y de las personas parte del proyecto. |  |
| /contacto: | formulario básico de contacto con nombre, correo, país, mensaje. |  |
| /login: | En esta ventana se mostrará el nombre de la aplicación con un campo de nombre de usuario, uno de contraseña con su respectivo tipo y un botón de ingreso. |  |
| /consulta: | Una vez hecho el ingreso de sesión la persona podrá entrar al área de consulta donde le será visible un espacio para ingresar el id(cedula) del candidato a consultar, con su respectivo botón. |  |
| /infobasic: | siendo el candidato encontrado en la base de datos, se procederá a mostrar la pantalla con la información básica del mismo, su nombre, una breve descripción del mismo, lugares donde ha estudiado (universitarios o lugares técnicos) con distintas certificaciones que este pudo haber obtenido, además habrá un espacio donde podrá navegar hacia otra página con información adicional (habilidades). |  |
| /infodetall: | Al haber dado clic a habilidades, se abrirá esta ruta la cual mostrará el nombre del usuario y todas sus habilidades o competencias obtenidas durante sus estudios superiores, dependiendo de cuantos haya alcanzado, será el numero mostrado de manera gráfica. |  |
| /admin: | este espacio será especial con un ingreso de sesión al área administrativa. |  |
| /admin/candidate: | CRUD del candidato, en este punto podrá redirigir a crear, ver, actualizar o borrar un candidato presente en el sistema. |  |
| /admin/company: | CRUD de las empresas, en este punto podrá redirigir a crear, ver, actualizar o borrar el permiso para que las empresas puedan tener acceso a sistema con un usuario y contraseña. |  |
| /admin/institute: | CRUD de los institutos (universidades y técnicos), en este punto podrá redirigir a crear, ver, actualizar o borrar un instituto presente en el sistema. |  |
| /admin/skill: | CRUD de los skills (habilidades), en este punto podrá redirigir a crear, ver, actualizar o borrar una habilidad predefinida presente en el sistema. |  |
| /admin/class: | CRUD de las class (materias), en este punto podrá redirigir a crear, ver, actualizar o borrar una materia predefinida presente en el sistema. |  |
| /admin/typemajor: | CRUD de las typemajor (tipo de carreras), en este punto podrá redirigir a crear, ver, actualizar o borrar un tipo de carrera, siendo esta universitaria o técnica, predefinida presente en el sistema. |  |
| /admin/major: | CRUD de las major (carreras), en este punto podrá redirigir a crear, ver, actualizar o borrar una carrera predefinida presente en el sistema. |  |
| /admin/user: | CRUD de los user, en este punto podrá redirigir a crear, ver, actualizar o borrar un usuario administrador presente en el sistema. |  |
| /admin/join: | Union de los candidate con su institute, class, major, y el skill para poder definir junto con el ingreso de la nota, la habilidad obtenida de la carrera. |  |

***Controladores***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Tipo de Controlador* | *Forma del controlador* | *Nota* |
| Búsqueda por cedula del candidato | select \* from candidate, candidateclassskill where candidate.idcandidate=candidateclassskill.idcandidate. | Esto sería para el método de consulta de candidato estaría disponible esta consulta. |
| Calculo de habilidades | select avg(candidateclassskill.score) from candidateclassskill where candidateclassskill.idclassskill=classskill.idclassskill. | con esto sería posible determinar el promedio de un grupo de clases para estimar el porcentaje de la habilidad obtenida. |
| Ejemplo de insercion (Insertar usuario) | insert into user (iduser, nameuser, passuser) values (‘’, ‘admin’, ‘123’) |  |
| Ejemplo de Actualizacion (Actualizar usuario) | update user set passuser=’456’ where iduser=1 and nameuser=’admin’ |  |
| Ejejmplo de lectura (leer usuario) | Select \* from user |  |
| Ejemplo de eliminacion (Borrar usuario) | Delete from user where nameuser=’admin’ |  |