

Microlearning

Desarrollo de una pagina web de microlearnig

Rodrigo Leon Gutierrez

Tabla de contenido

[Microlearning 1](#_Toc531523165)

[Que es? 1](#_Toc531523166)

[Como funciona? 1](#_Toc531523167)

[Como nace? 1](#_Toc531523168)

[Caracteristicas 1](#_Toc531523169)

[Objetivos 2](#_Toc531523170)

[Objetivo general 2](#_Toc531523171)

[Objetivos específicos 2](#_Toc531523172)

[Justificación 2](#_Toc531523173)

[Desarrollo 3](#_Toc531523174)

[Requerimientos 3](#_Toc531523175)

[Requerimientos funcionales. – 3](#_Toc531523176)

[Requerimientos no funcionales. – 3](#_Toc531523177)

[Diagramas 4](#_Toc531523178)

[Modelamiento de datos y procesos 4](#_Toc531523179)

[Diagrama de descomposición funcional 4](#_Toc531523180)

[Diagrama de contexto 5](#_Toc531523181)

[DFD Diagrama 0 6](#_Toc531523182)

[DFD Diagrama 1(Gestión de usuarios) 7](#_Toc531523183)

[DFD Diagrama 2 (Gestión de contenidos) 8](#_Toc531523184)

[DFD Diagrama 3 (Gestión de pagos) 9](#_Toc531523185)

[Modelado de objetos 10](#_Toc531523186)

[Diagrama de casos de uso primario 10](#_Toc531523187)

[Descripción de casos de uso 11](#_Toc531523188)

[Mockups 15](#_Toc531523189)

[21](#_Toc531523190)

[Diagrama de clases 24](#_Toc531523191)

[Diagramas de secuencia 24](#_Toc531523192)

[Crear curso 24](#_Toc531523193)

[Registrarse y/o iniciar sesión 25](#_Toc531523194)

[Adquirir suscripción 26](#_Toc531523195)

[Convertirse en profesor 27](#_Toc531523196)

[Administrar suscripciones 28](#_Toc531523197)

[Convertirse en profesor 29](#_Toc531523198)

[Acceder a un curso 30](#_Toc531523199)

[Actualizar perfil 31](#_Toc531523200)

[Ver cursos 32](#_Toc531523201)

[Aceptar o Rechazar curso 33](#_Toc531523202)

[Modelado físico 34](#_Toc531523203)

[Diccionario de datos 35](#_Toc531523204)

# Microlearning

*Microlearning es una estrategia*

## Que es?

Es un metodo por el cual las personas aprenden un tema especifico a traves de microcontenido como videos, articulos, imágenes u otra forma de comunicación por la que se pueda llegar a un usuario.

## Como funciona?

Microlearning funciona a traves de plataformas dedicadas al tema como udemy, wikipedia, encarta, etc. Pero tambien sin darnos cuenta estamos sometidos a microlearning en todas las paginas donde se pueda subir contenido multimedia como paginas educativas en facebook o canales educativos en youtube incluso en programas de television informativos y documentales

## Como nace?

Nace a traves de un movimiento asociada a la investigacion y congresos por el ***research studio MicroLearning & information environments*** en cooperacion con una universidad austriaca y fomentando a traves de encuentros, el primero fue en 2005

## Caracteristicas

. Interaccion con microcontenidos

.Aprendizaje muy contextualizado

.Consumido en el momento necesario

.Desarrolo profesional y personal

# Objetivos

## Objetivo general

Desarrollar una plataforma web capaz de almacenar cualquier tipo de curso con artículos, videos, imágenes y una plataforma de contacto con el desarrollador del curso.

## Objetivos específicos

1. Ofrecer variedad de cursos en línea
2. Tener un acceso seguro mediante usuarios para evitar problemas
3. Ofrecer una plataforma amigable y fácil de usar

## Justificación

Apoyar el aprendizaje mediante cursos cortos e interactivos para personas que necesitan información rápida. Es un proyecto completo donde podemos implementar todos los conocimientos.

# Desarrollo

## Requerimientos

Un requerimiento es una función que el programa debe cumplir de acuerdo a las necesidades del cliente y tenemos dos clases de requerimientos:

### Requerimientos funcionales. –

1. La página debe ser ligera y funcionar en cualquier tipo de dispositivo (Multiplataforma).
2. La página tiene que tener un estilo Responsive.
3. Debe ser amigable con el usuario.
4. Dividir los tipos de usuario en: usuarios, Docentes y Administrador
5. Debe tener un login diferente para cada tipo de usuario.

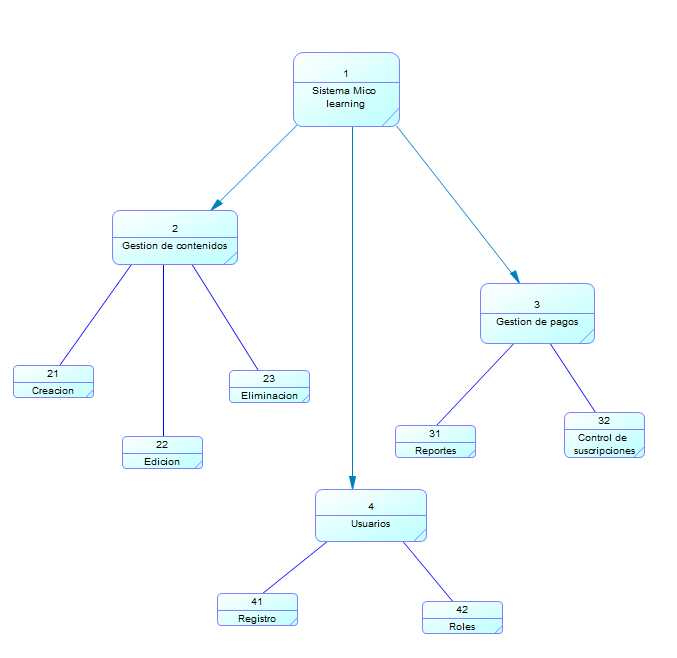
### Requerimientos no funcionales. –

1. Debe correr en cualquier navegador web
2. No debe ser necesaria la instalación de un plug in para ver el contenido

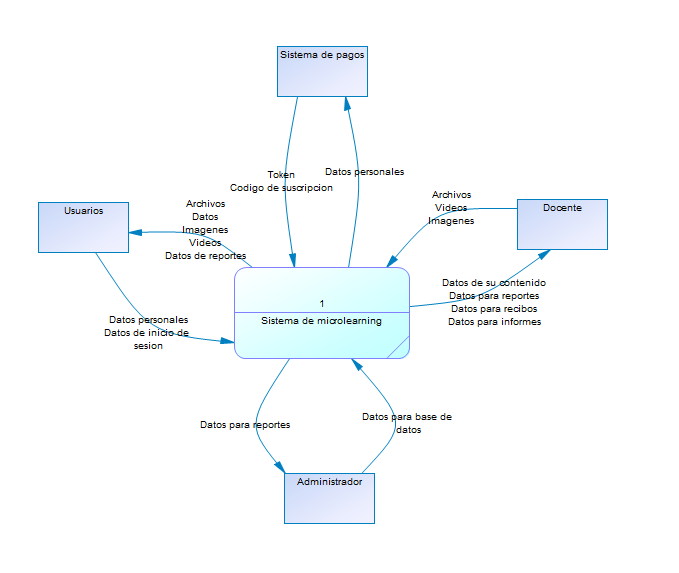
# Diagramas

## Modelamiento de datos y procesos

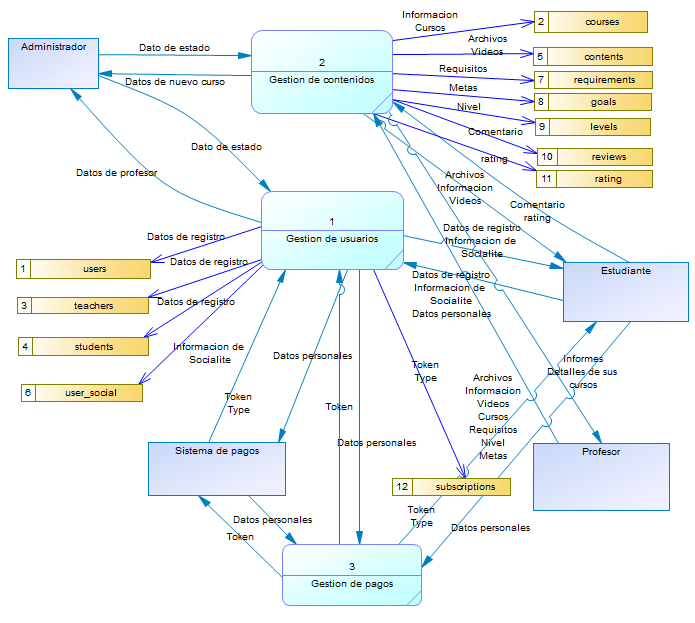
### Diagrama de descomposición funcional



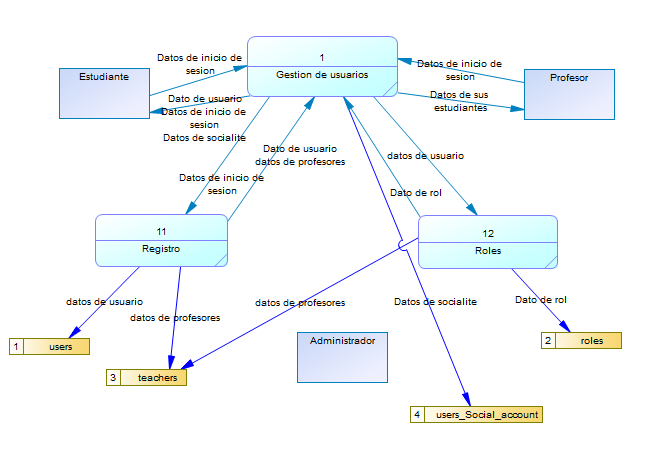
### Diagrama de contexto



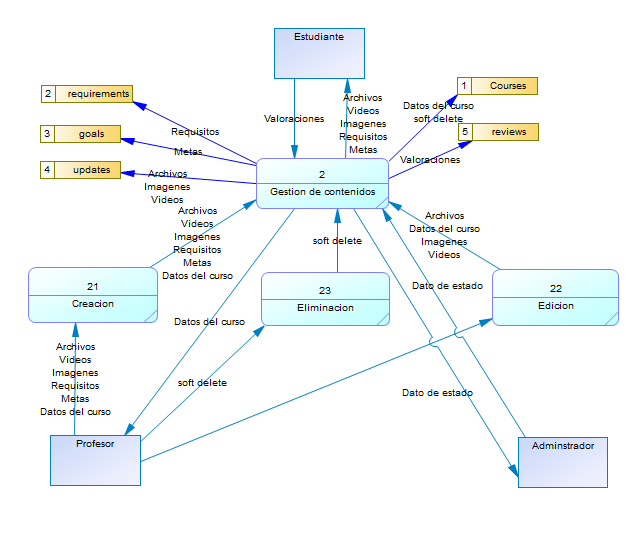
### DFD Diagrama 0



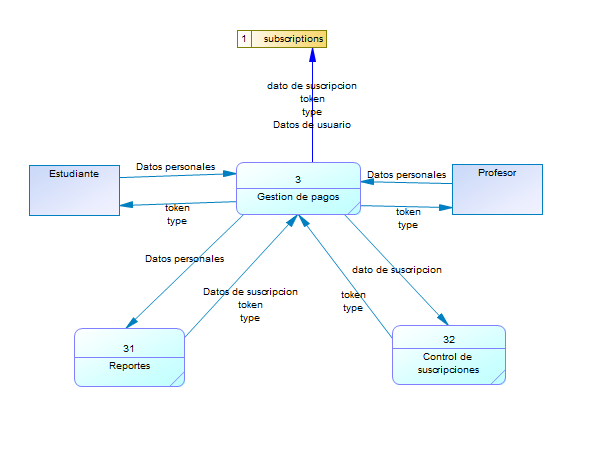
### DFD Diagrama 1(Gestión de usuarios)



### DFD Diagrama 2 (Gestión de contenidos)



### DFD Diagrama 3 (Gestión de pagos)



## Modelado de objetos

### Diagrama de casos de uso primario

### Descripción de casos de uso

|  |  |
| --- | --- |
| CREAR CURSO | Caso de uso |
| Nombre: | Crear curso |
| Actor: | Profesor/Administrador |
| Descripción: | Pasos para poder crear un curso |
| Pasos: | Crear un nuevo curso desde el formulario de creación.  Enviar revisión del curso. |
| Alternativa: | El administrador rechaza el curso.  El profesor es notificado por el administrador por el rechazo. |
| Precondición: | El profesor requiere crear un curso |
| Postcondición: | El profesor publica el curso y es capaz de editarlo o eliminarlo. |
| Suposiciones: | ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| REGISTRARSE Y/O INICIAR SESION | Caso de uso |
| Nombre: | Registrarse y/o iniciar sesión |
| Actor: | Usuario (profesor o estudiante o administrador) /sistema |
| Descripción: | Pasos para iniciar sesión. |
| Pasos: | Pulsar el botón Iniciar sesión o en el botón Registrarse.  Llenar el formulario.  Presionar botón “Login” o “Register” |
| Alternativa: | El usuario introdujo un mail incorrecto o uno ya existente.  El sistema le notifica el problema y le pide que reingrese datos.  El usuario puso una contraseña insegura.  El sistema le informa de que debe de contener la contraseña. |
| Precondición: | El usuario requiere entrar a la pagina |
| Postcondición: | Sera capaz de navegar por el sitio según su rol de usuario. |
| Suposiciones: | ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| Adquirir suscripción | Caso de uso |
| Nombre: | Adquirir suscripción |
| Actor: | usuario/sistema de pagos |
| Descripción: | Pasos para adquirir una suscripción |
| Pasos: | Ingresar al curso de interés y pulsar en el botón suscribirme.  Seleccionar uno de los 4 planes. |
| Alternativa: | El usuario introdujo una tarjeta no valida o información incorrecta.  El sistema le muestra un mensaje de error. |
| Precondición: | Estar registrado en el sistema (ser estudiante) |
| Postcondición: | El estudiante será capaz de inscribirse a un curso o solicitar convertirse en profesor. |
| Suposiciones: | Estar logueado en el sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| CONVERTIRSE EN PROFESOR | Caso de uso |
| Nombre: | Convertirse en profesor |
| Actor: | estudiante/Administrador |
| Descripción: | Pasos para poder crear un curso |
| Pasos: | Ingresar a mi perfil.  Presionar el botón convertirme en profesor |
| Alternativa: | El administrador rechazo la solicitud.  Se le informa al usuario del rechazo. |
| Precondición: | El estudiante debe iniciar sesión |
| Postcondición: | El estudiante se convierte en profesor a la vez que sigue siendo estudiante de la plataforma |
| Suposiciones: | ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| ADMINISTRAR SUS SUSCRIPCIONES | Caso de uso |
| Nombre: | Administrar sus suscripciones |
| Actor: | estudiante/Sistema |
| Descripción: | Pasos para administrar suscripciones |
| Pasos: | Ingresar a mis suscripciones  Presionar en el botón cancelar en caso de querer cancelar la suscripción.  Presionar en el botón reanudar en caso de querer reanudar una suscripción. |
| Alternativa: | Hubo un error en el proceso de cancelación.  Se recibe un mensaje de error. |
| Precondición: | El estudiante debe iniciar sesión |
| Postcondición: | El estudiante cancelo o reanudo una suscripción. |
| Suposiciones: | ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| CONVERTIRSE EN PROFESOR | Caso de uso |
| Nombre: | Convertirse en profesor |
| Actor: | estudiante/Administrador |
| Descripción: | Pasos para poder crear un curso |
| Pasos: | Ingresar a mi perfil.  Presionar el botón convertirme en profesor |
| Alternativa: | El administrador rechazo la solicitud.  Se le informa al usuario del rechazo. |
| Precondición: | El estudiante debe iniciar sesión |
| Postcondición: | El estudiante se convierte en profesor a la vez que sigue siendo estudiante de la plataforma |
| Suposiciones: | ninguna |

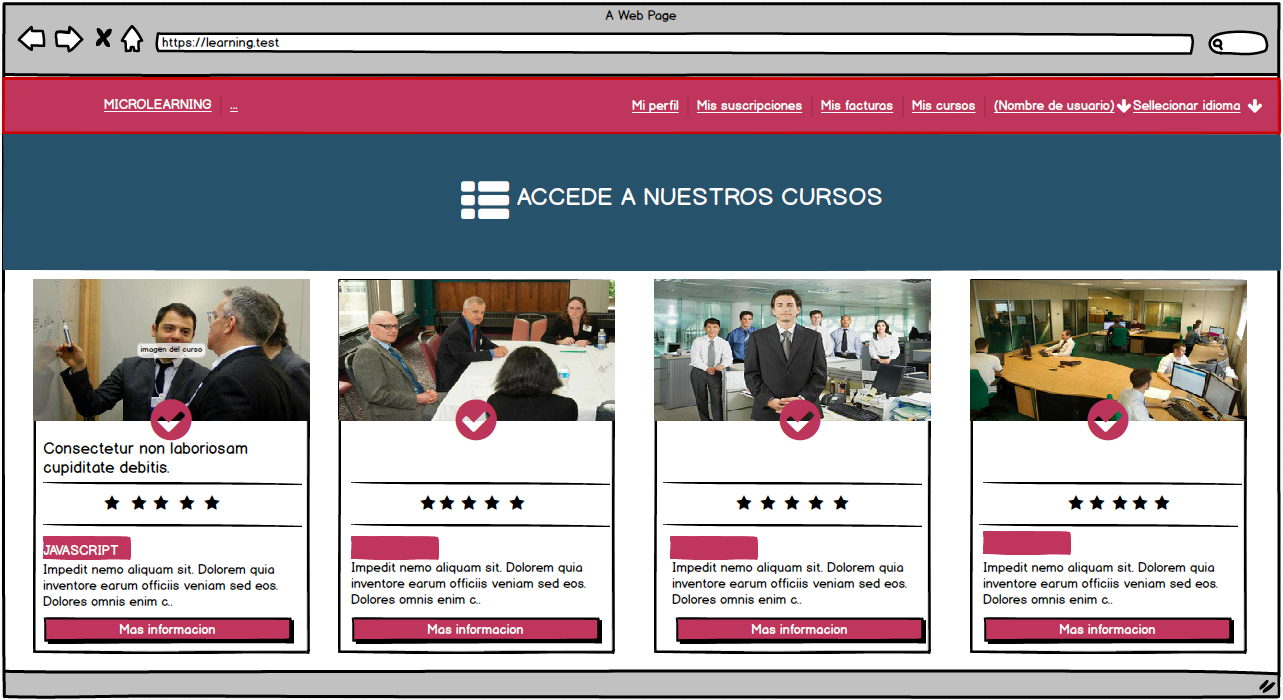
|  |  |
| --- | --- |
| ACCEDER A UN CURSO | Caso de uso |
| Nombre: | Acceder a un curso |
| Actor: | Estudiante/Sistema |
| Descripción: | Pasos para acceder a un curso |
| Pasos: | Ingresar al detalle del curso.  Presionar en el botón inscribirme. |
| Alternativa: | El usuario ya esta inscrito a ese curso.  El sistema le informa que ya está inscrito. |
| Precondición: | El estudiante debe tener una suscripción. |
| Postcondición: | El estudiante tiene acceso al curso y todo su contenido. |
| Suposiciones: | ninguna |

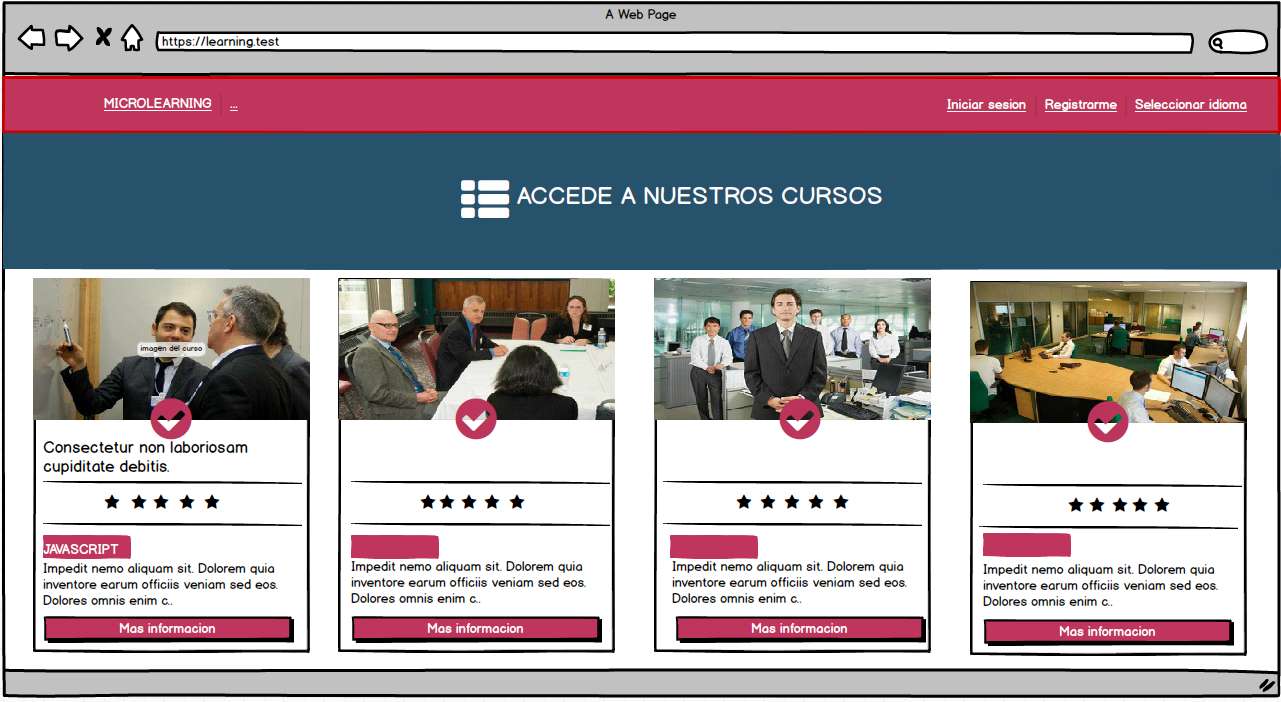
|  |  |
| --- | --- |
| ACTUALIZAR SU PERFIL | Caso de uso |
| Nombre: | Actualizar su perfil. |
| Actor: | Estudiante/Sistema |
| Descripción: | Pasos para actualizar información de perfil. |
| Pasos: | Ingresar a Mi perfil.  Llenar el formulario de actualización de contraseña.  Presionar en actualizar datos.  El profesor puede enviar mensajes a sus estudiantes presionando el botón enviar mensaje. |
| Alternativa: | La contraseña no cumple con las reglas de seguridad.  El sistema le informa y le pide que pruebe con otra.  El profesor mando un mensaje vacío.  El sistema le pide que llene el campo |
| Precondición: | El estudiante debe iniciar sesión |
| Postcondición: | El estudiante o profesor cambio su contraseña o mando mensaje a un estudiante. |
| Suposiciones: | ninguna |

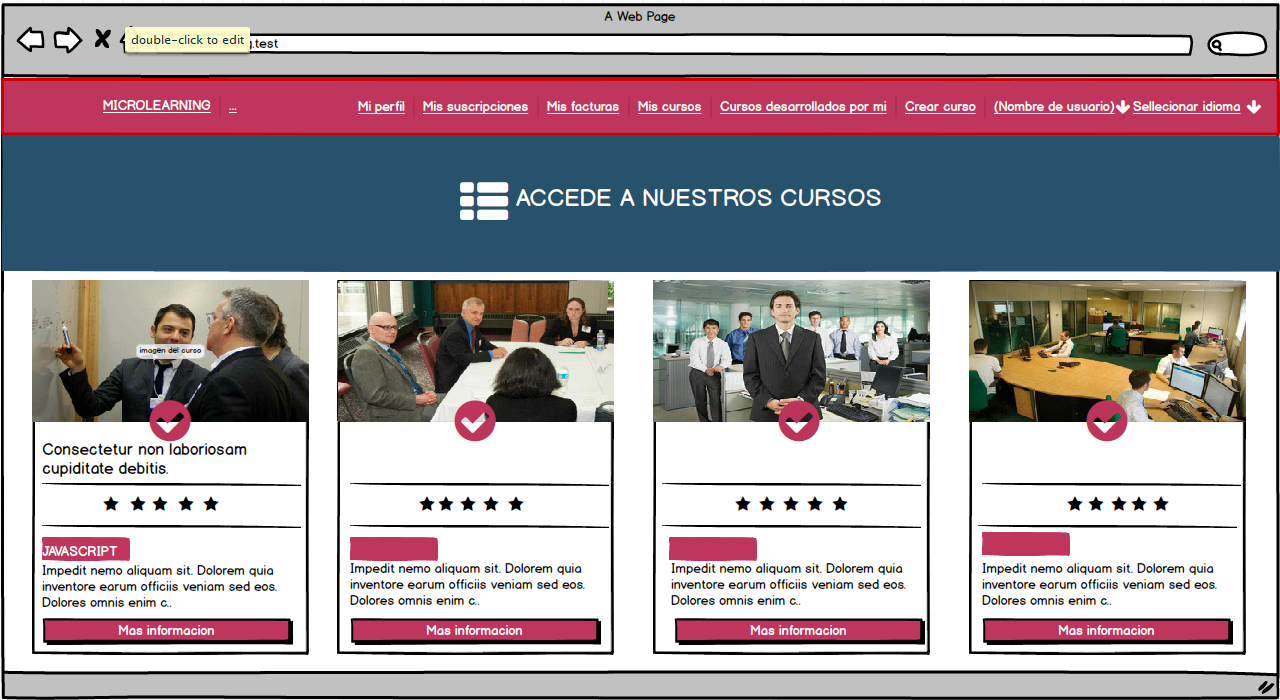
|  |  |
| --- | --- |
| VER SUS CURSOS | Caso de uso |
| Nombre: | Ver sus cursos |
| Actor: | Profesor/Sistema |
| Descripción: | Pasos ver y editar cursos propios |
| Pasos: | Ingresar a cursos desarrollados por mí.  Cada curso tiene la opción de ver el detalle, editar o eliminar ese curso.  También se podrá saber si un curso esta o no pendiente de revisión. |
| Alternativa: | El profesor no tiene cursos desarrollados.  Muestra un mensaje que indicando que no hay cursos y le da la opción de crear uno. |
| Precondición: | El estudiante debe registrarse como profesor |
| Postcondición: | El profesor fue capaz de ver, editar o eliminar un curso |
| Suposiciones: | ninguna |

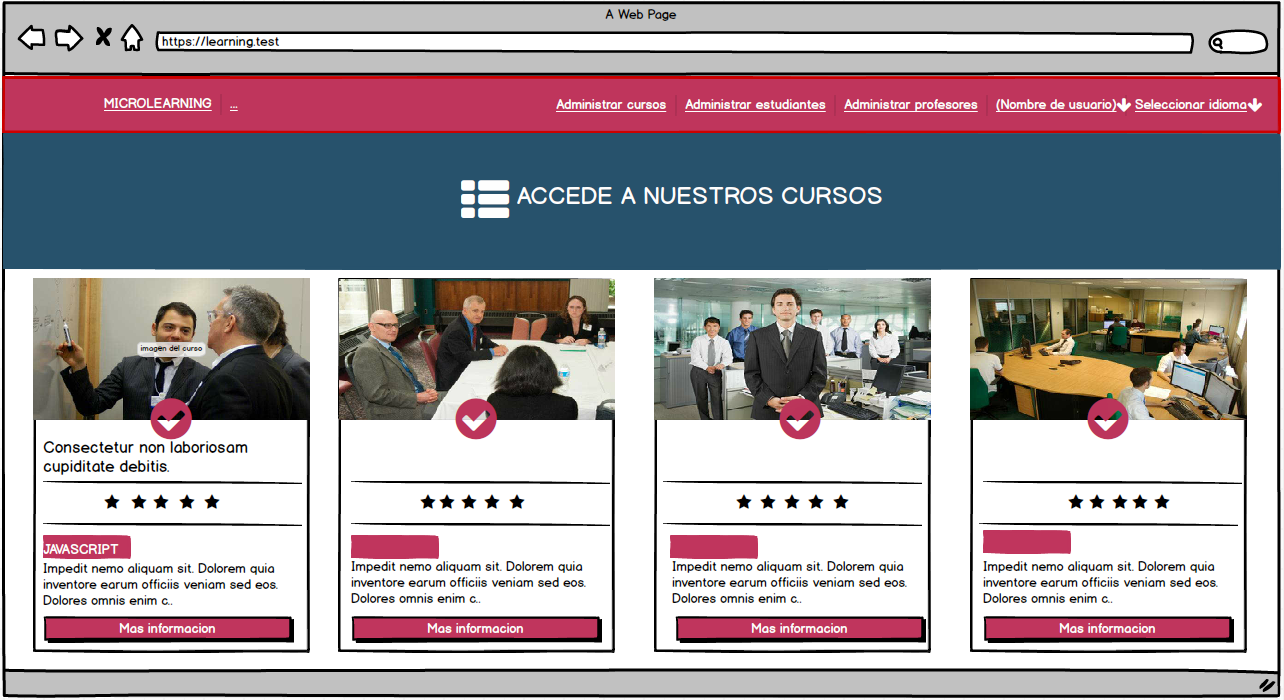
|  |  |
| --- | --- |
| ACEPTAR O RECHAZAR CURSO | Caso de uso |
| Nombre: | Aceptar o rechazar curso |
| Actor: | Administrador/Sistema |
| Descripción: | Pasos Aceptar o rechazar un curso |
| Pasos: |  |
| Alternativa: |  |
| Precondición: |  |
| Postcondición: |  |
| Suposiciones: |  |

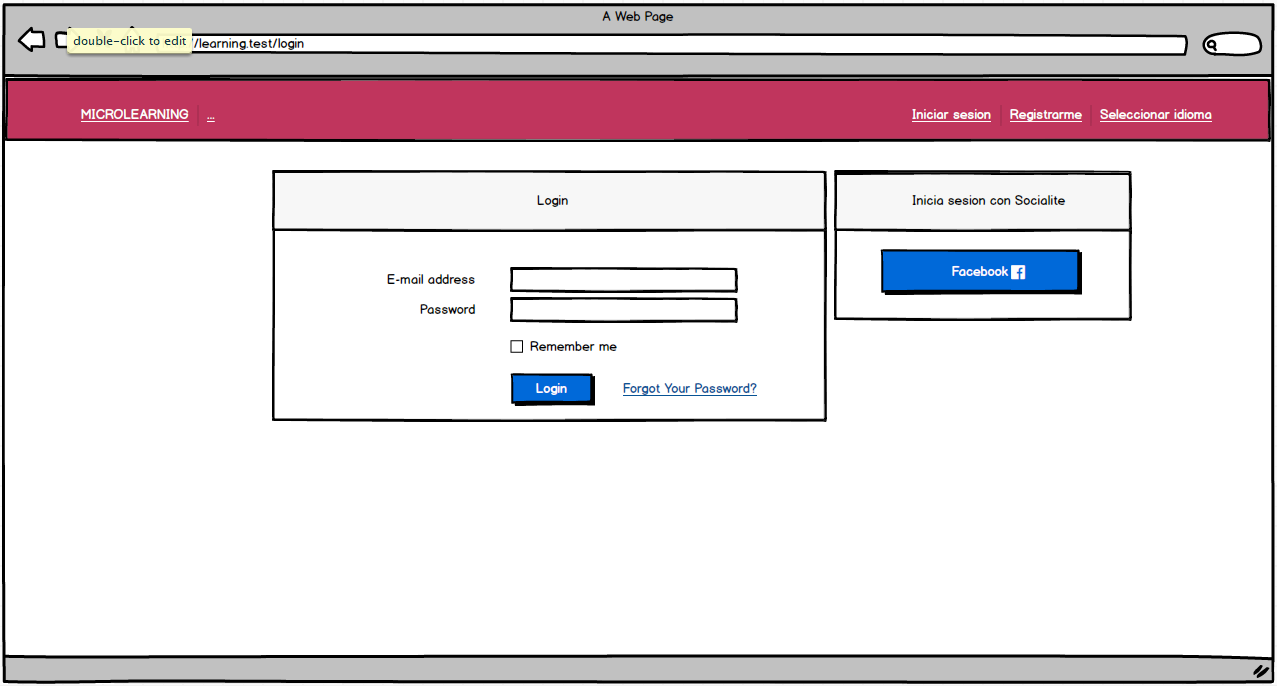
### Mockups

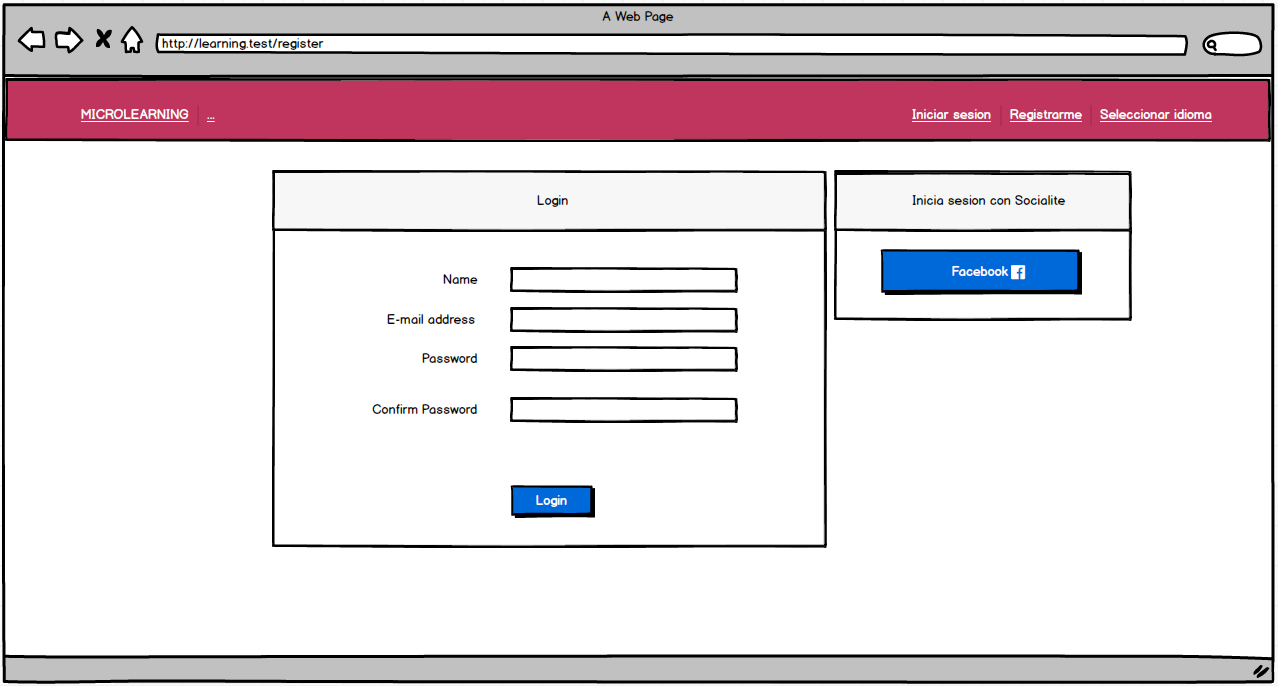


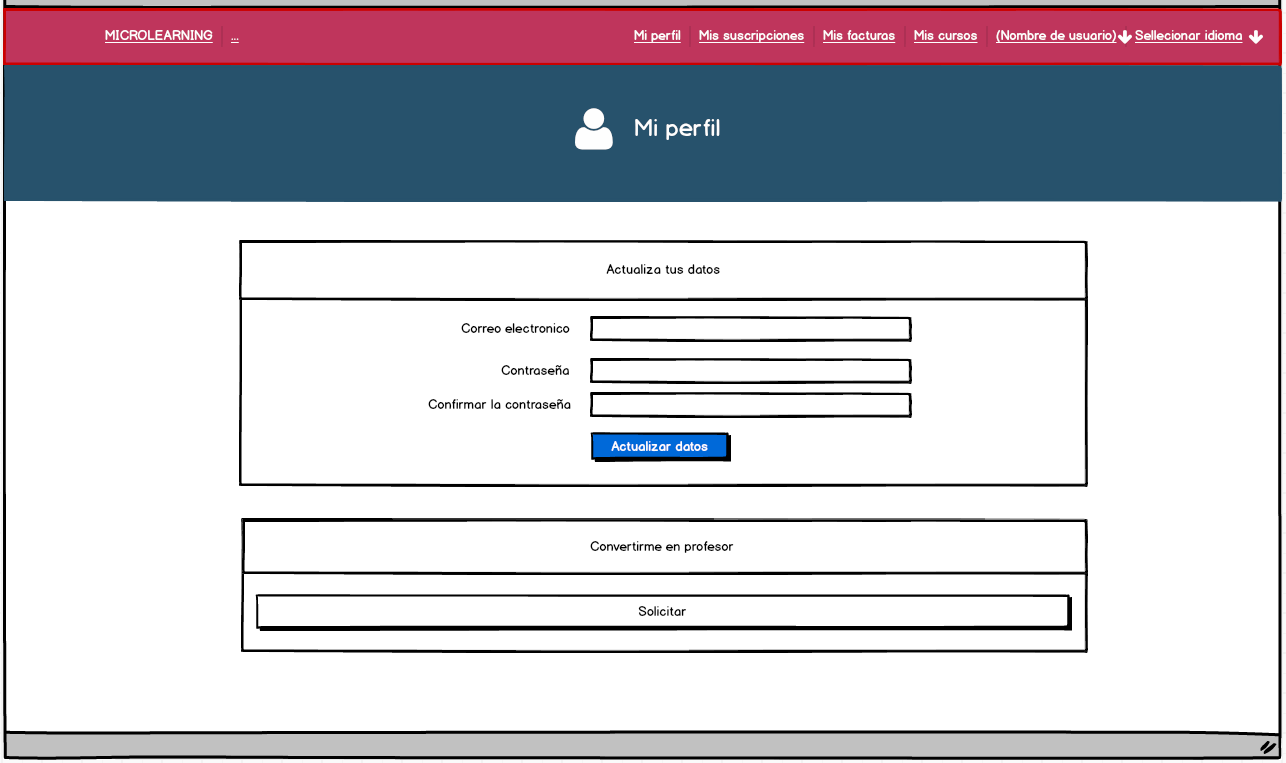
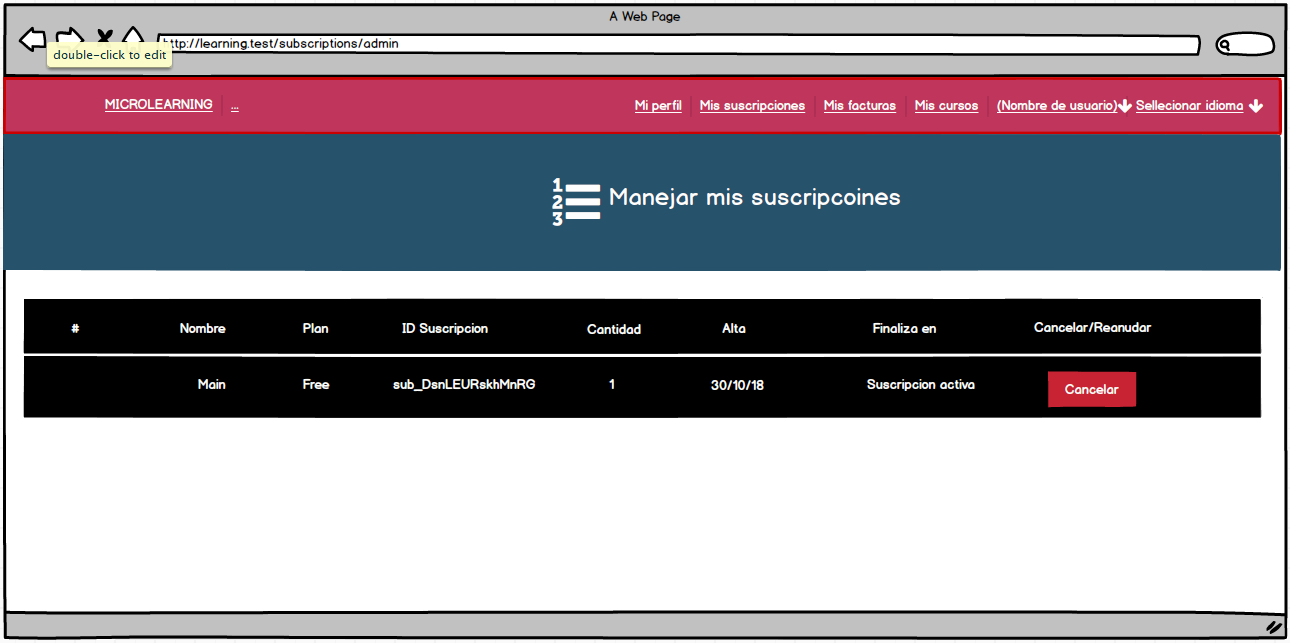


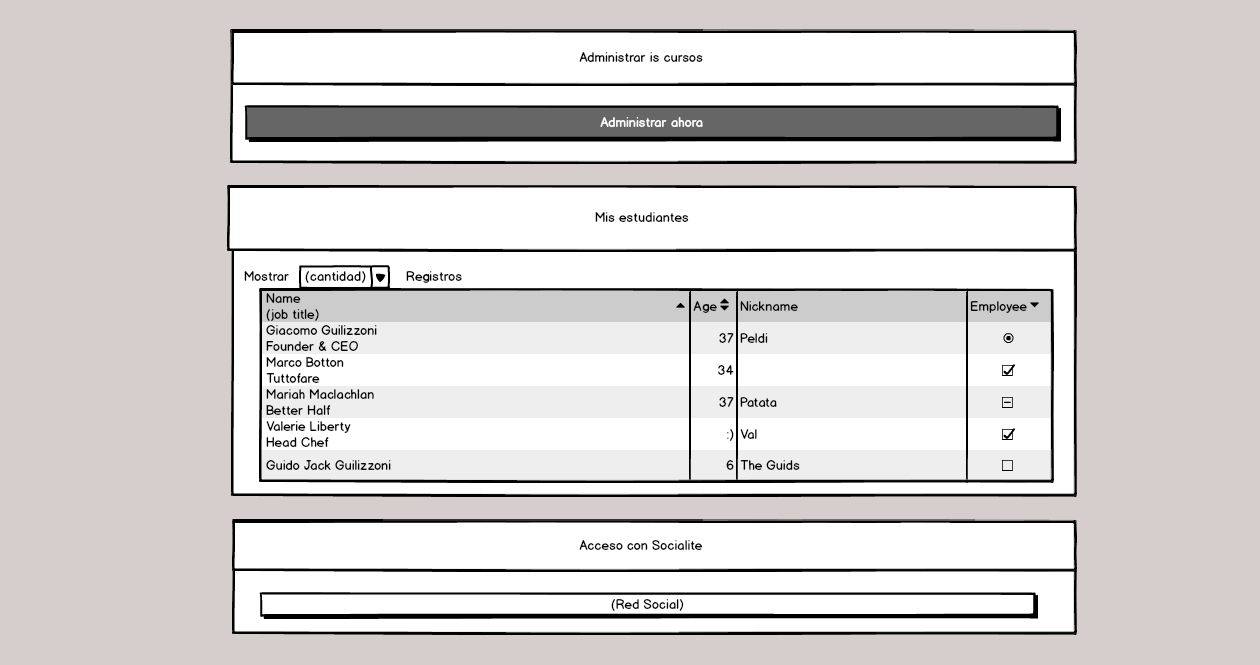


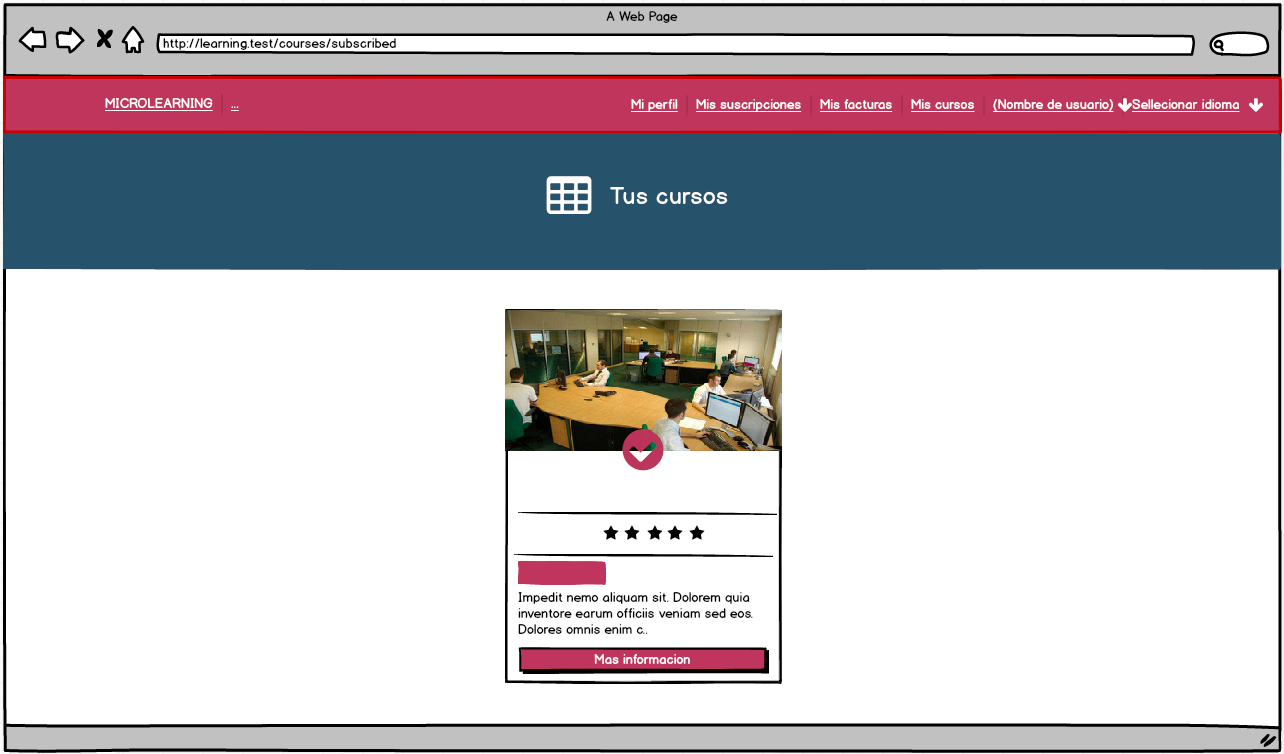


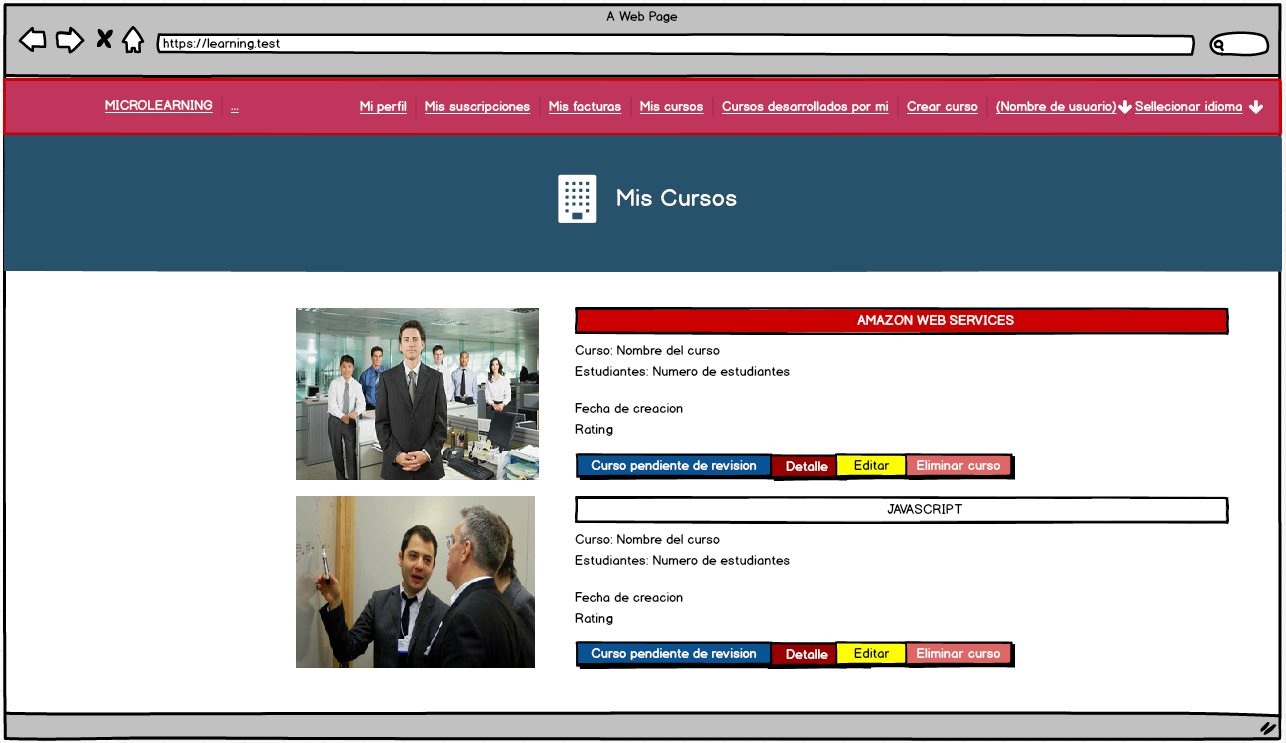




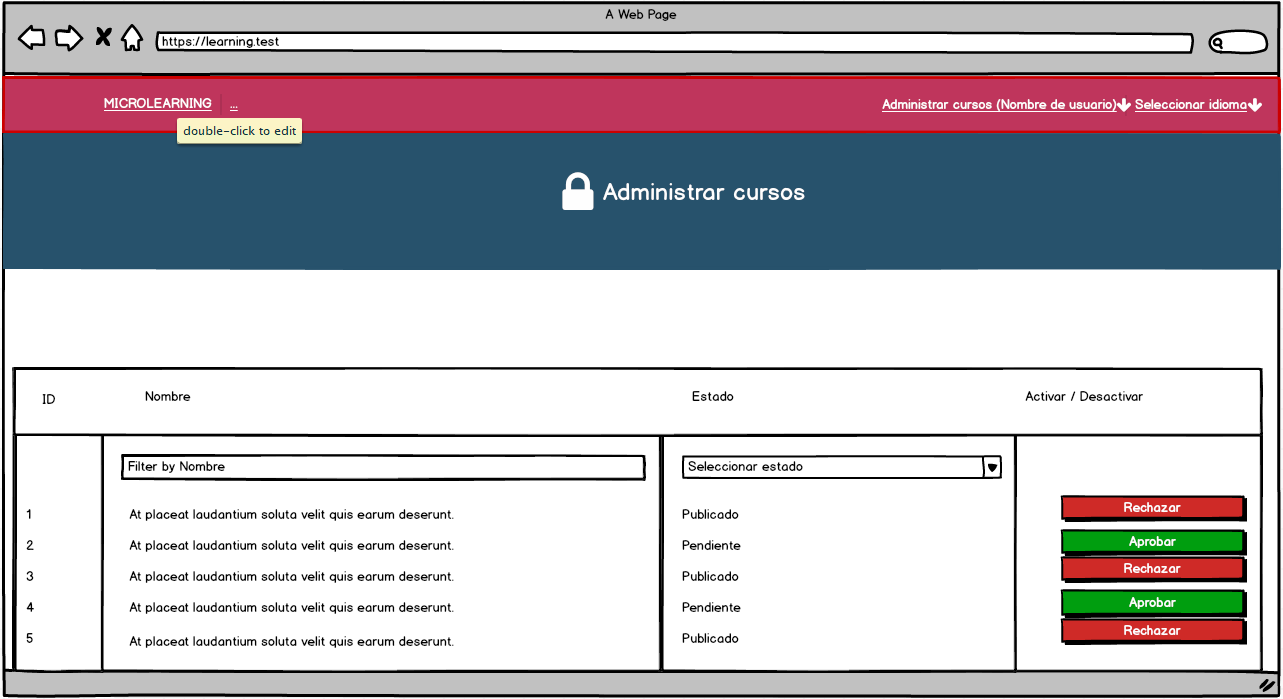


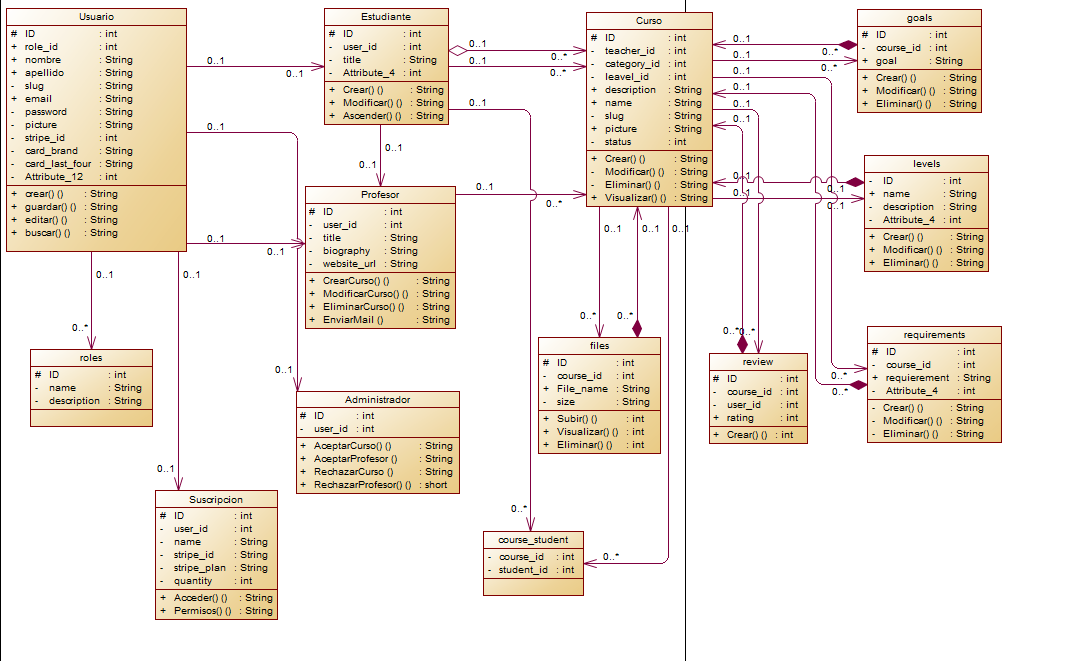






### 

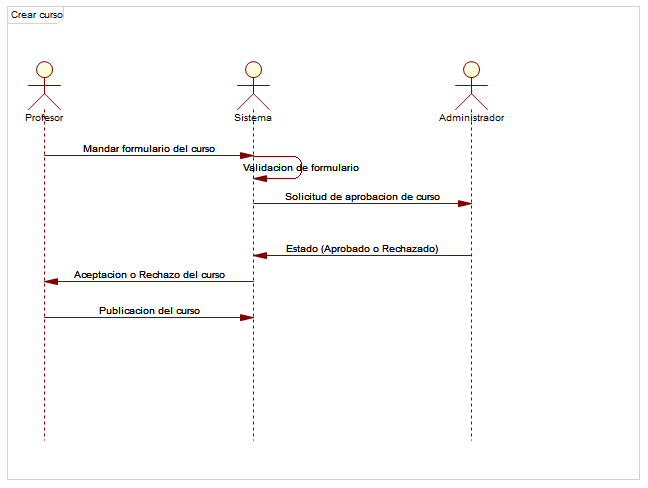




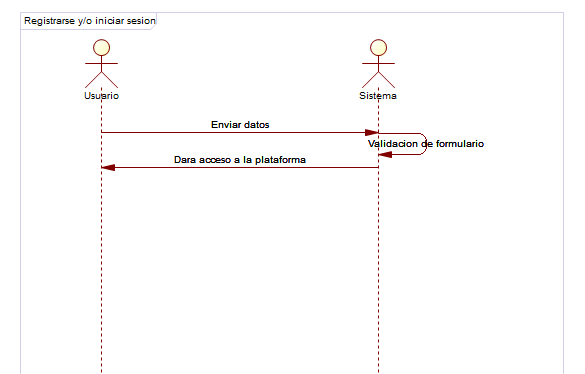
### Diagrama de clases

## Diagramas de secuencia

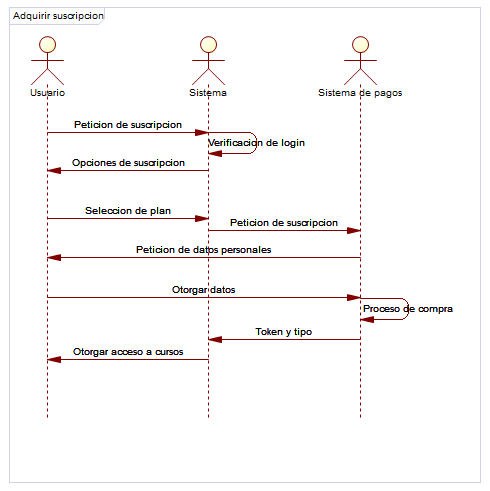
### Crear curso



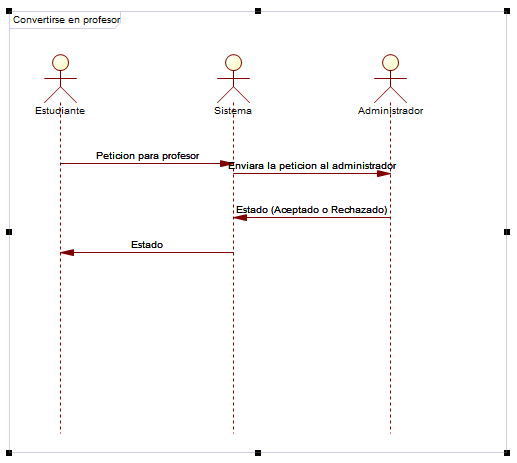
### Registrarse y/o iniciar sesión



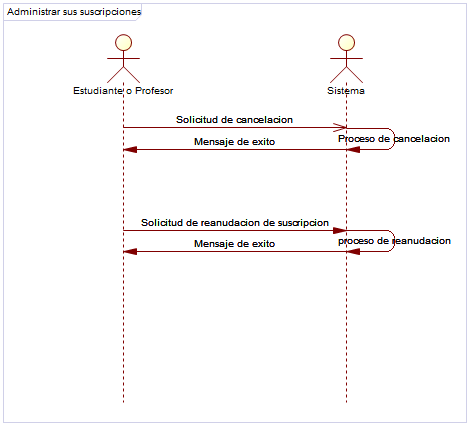
### Adquirir suscripción



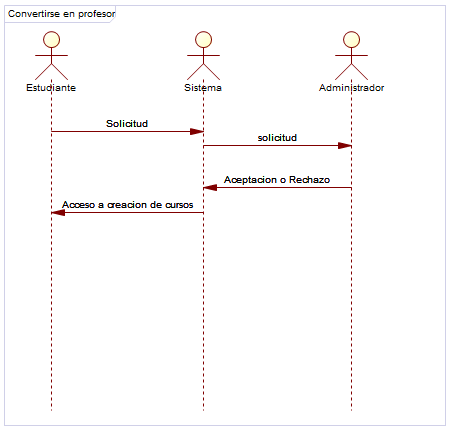
### Convertirse en profesor



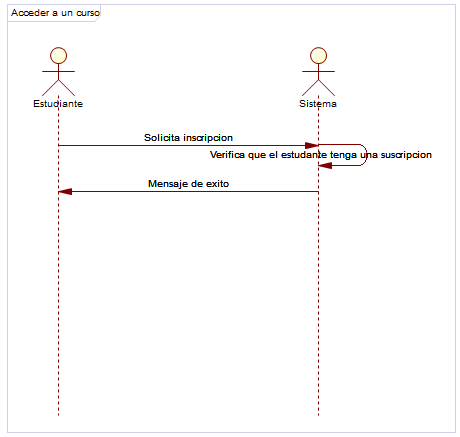
### Administrar suscripciones



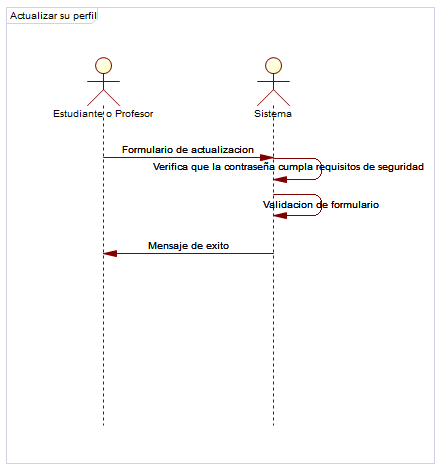
### Convertirse en profesor



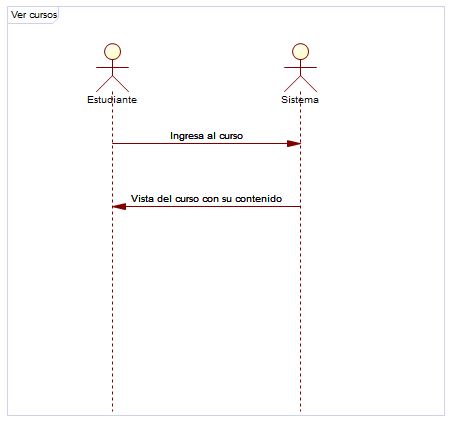
### Acceder a un curso



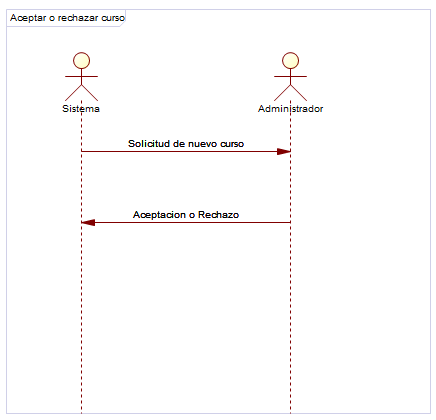
### Actualizar perfil



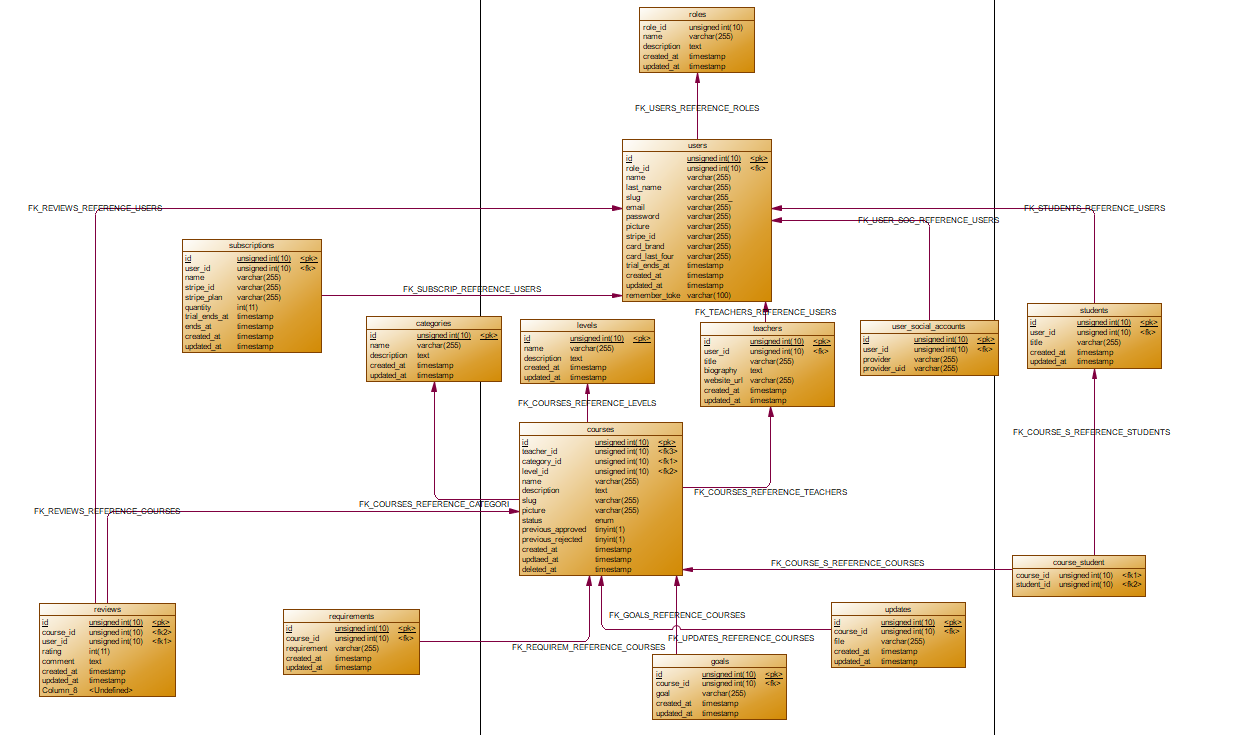
### Ver cursos



### Aceptar o Rechazar curso



# Modelado físico



# Diccionario de datos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: categories.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: tabla que almacena categorías de curso   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Identificación única de cada registro | | Name | Varchar | 255 | Nombre de cada categoría | | Description | Text | 65,535 | Descripción de la categoría | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha y hora de creación del campo | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha y hora de la actualización del campo |   Relaciones: Campos clave:  courses.dbf id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: course\_student.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla relacional que almacena relación entre estudiantes y cursos.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Course\_id | Int, foreing\_key, | 10 | Id de cada curso | | Student\_id | Int, foreing\_key | 10 | Id de cada estudiante |   Relaciones: Campos clave:  courses.dbf course\_id  students.dbf student\_id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: courses.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla que almacena los datos de cada curso   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número de identificación único para cada curso | | Teacher\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación del profesor creador del curso | | Category\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación de la categoría a la cual pertenece el curso | | Level\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación del nivel del curso a cual pertenece | | Name | Varchar | 255 | Nombre del curso | | Description | Text | 65,535 | Descripción del curso | | Slug | Varchar | 255 | Campo que almacena url amigable | | Picture | Varchar | 255 | Campo que almacena el nombre de la imagen correspondiente al curso | | Status | Enum | 3 | Estado actual del curso | | Previous\_approved | Tinyint | 255 | Determina si el curso este aprobado previo a la publicación | | Previous\_rejected | Tinyint | 255 | Determina si el curso esta rechazado previo a la publicación | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de creación del curso | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de actualización del curso |   Relaciones: Campos clave:  reviews.dbf, goals.dbf, updates.dbf, requirements.dbf, course\_student.dbf, id, teacher\_id, category\_id, level\_id  levels.dbf, categories.dbf, teacher.dbf |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: goals.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla que contiene las metas o alcances de cada curso.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número de identificación única de cada meta o alcance del curso | | Course\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación del curso al que pertenece dicha meta o alcance | | Goal | Varchar | 255 | Descripción de la meta o alcance que se tiene para el curso relacionado | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de creación de la meta o alcance | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de actualización o edición de la meta o alcance |   Relaciones: Campos clave:  courses.dbf id, course\_id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: levels.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla que contiene datos de la complejidad del curso.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número de identificación único de la dificultad del curso | | Name | Varchar | 255 | Nombre de la dificultad del curso | | Description | Text | 65,535 | Descripción de la dificultad del curso | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de creación del campo | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de actualización o modificación del campo |   Relaciones Campos clave:  courses.dbf id  : | |
| Nombre del archivo: requirements.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla que contiene los requisitos para tomar el curso o conocimientos previos   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número que identificación única de cada requisito | | Course\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación del curso al que pertenece el requisito | | Requirement | Varchar | 255 | Descripción del requisito para tomar el curso | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de creación del requisito | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de modificación o actualización del requisito |   Relaciones Campos clave:  courses.dbf id, course\_id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: reviews.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla que contiene las valoraciones de los cursos.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número de identificación única de cada valoración | | Course\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación del curso al que pertenece la valoración | | User\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación del usuario que dio una valoración | | Rating | Int | 11 | Cantidad de estrellas que dio en la valoración | | Comment | Text | 65,535 | Comentario que el usuario otorgo para el curso | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de creación de la valoración | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de modificación o actualización de la valoración |   Relaciones Campos clave  courses.dbf id, course\_id  : : |
| Nombre del archivo: roles.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla que contienen los roles que trabajan dentro del sistema   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número de identificación único de  cada rol del sistema | | Name | Varchar | 255 | Nombre del rol dentro del sistema | | Description | Text | 65,535 | Descripción de cada rol del sistema | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de creación de cada rol del sistema | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de modificación o de actualización de  cada rol del sistema |   Relaciones: Campos clave:  users.dbf id | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: students.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla que contiene la información de los estudiantes inscritos en la plataforma   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número de identificación único para cada estudiante de la plataforma | | User\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación de usuario que tiene el estudiante en la plataforma | | Title | Varchar | 255 | Título profesional del estudiante si es que posee uno | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha en que el usuario se convirtió en estudiante de la plataforma | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha en la que un estudiante modifico sus datos en la plataforma |   Relaciones: Campos clave:  course\_student.dbf, users.dbf id, user\_id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: subscriptions.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla que contiene información de las suscripciones adquiridas por cada usuario   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número de identificación único para cada suscripción | | User\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación del usuario que adquirió una suscripción | | Name | Varchar | 255 | Nombre de la suscripción adquirida por el usuario | | Stripe\_id | Varchar | 255 | Código de suscripción otorgado por stripe | | Stripe\_plan | Varchar | 255 | Plan adquirido por el usuario a través de stripe | | Quantity | Int | 2147483647 | Cantidad de suscripciones adquiridas | | Trial\_ends\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha en la que termina una suscripción de prueba | | Ends\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha que termina la suscripción adquirida | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha en la que se adquirió la suscripción | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de renovación de la suscripción |   Relaciones: Campos clave:  users.dbf id, user\_id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: teachers.dbf Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla que contiene los datos de los profesores de la plataforma   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número de identificación único para cada profesor | | User\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación de usuario del profesor | | Title | Varchar | 255 | Título profesional del profesor si es que posee uno | | Biography | Text | 65,535 | Biografía del profesor si es que decide introducir una | | Website\_url | Varchar | 255 | Dirección web la página del profesor si tiene una | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha en la que un estudiante se convirtió en profesor | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha en la que se cambiaron o actualizaron sus datos |   Relaciones: Campos clave:  courses.dbf, users.dbf id, user\_id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: updates.dbf Fecha:2018/10/15  Descripción: Tabla que contiene los detalles del contenido de cada curso   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número de identificación único para cada archivo | | Course\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación del curso al cual le pertenece el archivo | | File | Varchar | 255 | Nombre del archivo almacenado | | Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha en la que se subieron archivos al curso por primera vez | | Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de actualización o modificación del archivo |   Relaciones: Campos clave:  courses.dbf id, course\_id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del archivo: user\_social\_account.df Fecha: 2018/8/23  Descripción: Tabla que contiene los datos de inicio de sesión a través de socialite.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Campo | Tipo | Longitud | Descripción | | Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Número de identificación único para cada registro con socialite | | User\_id | Int, foreing\_key | 10 | Número de identificación del usuario que se registró a través de socialite | | Provider | Varchar | 255 | Red social por la cual se registró en la plataforma | | Provider\_uid | Varchar | 255 | Código obtenido por la red social por la cual se registró el usuario |   Relaciones: Campos clave:  users.dbf id, user\_id |

Nombre del archivo: users.dbf Fecha: 2018/8/23

Descripción: Tabla que contiene datos de registro y datos personales de los usuarios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Longitud | Descripción |
| Id | Int, auto\_increment, primary\_key, not\_null | 10 | Numero de identificación único de cada usuario |
| Role\_id | Int, foreing\_key | 10 | Numero de identificación del rol al cual pertenece el usuario |
| Name | Varchar | 255 | Nombre del usuario registrado |
| Last\_name | Varchar | 255 | Apellido del usuario registrado |
| Slug | Varchar | 255 | url amigable para el perfil de usuario |
| Email | Varchar | 255 | Email del usuario |
| Password | Varchar | 255 | Contraseña de acceso a la plataforma |
| Picture | Varchar | 255 | Foto de perfil del usuario |
| Stripe\_id | Varchar | 255 | Código de suscripción otorgado por stripe |
| Card\_brand | Varchar | 255 | Marca de la tarjeta utilizada en la suscripción |
| Card\_last\_four | Varchar | 255 | Últimos 4 dígitos de la tarjeta utilizada en la suscripción |
| Trial\_ends\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de culminación del periodo de prueba del usuario |
| Created\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de registro del usuario |
| Updated\_at | Timestamp | * AAAA-MM-DD HH:MM: SS | Fecha de registro del usuario |
| Remember\_token | Varchar | 100 | Código de laravel para evitar la extracción de información a través de cookies |