¿Qué es la metodología SCRUM?

La metodología SCRUM es una metodología de tipo RAD (Rapid Application Development), lo cual se caracteriza por la entrega rápida de componentes funcionales completos mediante una lista contínua de entregables, cada uno llamado sprint. Cada sprint es revisado y evaluado por el equipo del proyecto y el cliente. El cliente adquiere un fuerte sentido de pertenencia, se pueden realizar cambios a tiempo, el diseño y desarrollo está centrado en el usuario y se puede producir una versión operativa desde una fase temprana del proyecto e ir completando mejorando y en sucesivas iteraciones.

Planificación semanal del proyecto:

El Reto final / Proyecto Ecoffe está constituido en 4 sprints semanales y un sprint diario fina (entre el 2 y el 30 de Mayo de 2022).

En la primera semana se establecen tareas de planificación y estructuración del proyecto de alta importancia para el correcto desarrollo del proyecto, durante la segunda semana se plantea la completa creación de la base de datos y el comienzo de la inserción de scripts e implementación con la base del front en HTML y CSS. La tercera semana es una continuación de la segunda, dado que se realizan tareas de larga duración. El 4º sprint es una semana en la que se pulen posibles errores de los anteriores sprints, es decir, es un margen de error en el caso de que ocurran inconvenientes durante el desarrollo del proyecto; también es una semana de preparación de documentos a entregar y preparación de la presentación final.

En el último sprint de un día se realiza una última revisión del proyecto y se entrega.

Posteriormente se realizará una defensa del proyecto el 2 de Junio de 2022.

A continuación se observará la tabla de la planificación del proyecto.

Anexo: Documento excel ‘Planificacion\_Ecoffe’

| Sprints semanales | Tareas | Persona | Objetivo | Prioridad | Riesgo | Valor |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEMANA 1 | Planificación sprints metodología Scrum | Laura | 100% | Alta | Medio | 80 |
| 02-08 MAYO | Git | Todos | 100% | Media | Bajo | 50 |
|  | Prototipo Axure | Laura y Óscar | 100% | Alta | Medio | 60 |
|  | Diagrama de casos de uso | David | 100% | Baja | Bajo | 10 |
|  | Diagramas de secuencia de funcionalidad | David | 100% | Baja | Bajo | 20 |
|  | Diagrama entidad-relación | David | 100% | Media | Alto | 30 |
|  | Modelo relacional | David | 100% | Media | Alto | 20 |
|  | Diccionario de datos | David | 100% | Media | Medio | 40 |
| SEMANA 2 | Planificación semanal | Laura | 100% | Alta | Medio | 80 |
| 09-15 MAYO | Maquetación HTML y CSS + diseño responsive | Todos | 60% | Media | Alto | 90 |
|  | Página en inglés | Todos | 60% | Media | Bajo | 50 |
|  | Creación Estructura de Tablas | David | 100% | Media | Alto | 60 |
|  | Creación de los scripts de buscado en la base de datos | David y Óscar | 100% | Media | Alto | 60 |
|  | Script inserción de contenido y parametrización inicial y contingencia | David y Óscar | 100% | Media | Alto | 60 |
|  | Implementación de Scripts en la página | Óscar | 100% | Media | Alto | 70 |
|  | Inserción de los datos de prueba | David y Óscar | 100% | Media | Medio | 60 |
|  | Lista de contenido de varias tablas | David y Óscar | 50% | Medio | Alto | 60 |
|  | Mostrar listados | David y Óscar | 50% | Medio | Alto | 60 |
|  | Visualizar información | David y Óscar | 50% | Medio | Alto | 60 |
|  | Registro, búsqueda, modif y borrado | David y Óscar | 50% | Medio | Alto | 60 |
|  | Visualizar detalles de cada registro al hacer click | David y Óscar | 50% | Medio | Alto | 60 |
| SEMANA 3 | Planificación semanal | Laura | 100% | Alta | Medio | 80 |
| 16-22 MAYO | Maquetación HTML y CSS + diseño responsive (Iteración 2) | Todos | 100% | Media | Alto | 90 |
|  | Página en inglés | Todos | 100% | Media | Bajo | 50 |
|  | Lista de contenido de varias tablas | David y Óscar | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | Mostrar listados | David y Óscar | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | Visualizar información | David y Óscar | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | Registro, búsqueda, modif y borrado | David y Óscar | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | Visualizar detalles de cada registro al hacer click | David y Óscar | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | Buscador (opcional) | David y Óscar |  |  |  |  |
|  | Página administrador HTML CSS (opcional) | Laura |  |  |  |  |
|  | Estructura de la empresa, incluir en la página (opcional) | Laura y Óscar |  |  |  |  |
|  | Oferta de trabajo (opcional) | Laura |  |  |  |  |
|  | Proceso de selección en la web (opcional) | Laura |  |  |  |  |
|  | Riesgos Laborales, incluir en la página (opcional) | Laura |  |  |  |  |
|  | CV Europass idóneo (opcional) | Laura |  |  |  |  |
| SEMANA 4 | Planificación semanal | Laura | 100% | Alta | Medio | 80 |
| 23-29 MAYO | Acabar tareas incompletas obligatorias (Margen de error) | Todos | 100% |  |  |  |
|  | Presentación | Laura | 100% | Alta | Medio | 90 |
|  | Revisión de la documentación a presentar | Laura | 100% |  |  |  |
|  | Video (opcional) | Todos | 100% |  |  |  |
| SEMANA 5 | Última revisión | Todos | 100% | Alta | Bajo | 10 |
| 30 mayo | Entrega del Proyecto (hasta las 23:59 del día 30) | Todos | 100% |  |  |  |
|  | 2 JUNIO \_ Defensa del Proyecto (16:00-19:00) | Todos | 100% |  |  |  |

Historias de usuario:

Tareas de planificación evaluadas según la prioridad, el riesgo y la evaluación por parte del cliente.

A continuación se observarán las historias de usuario según las tareas a realizar en el proyecto.

Anexo: Documento excel ‘Historias de Usuario\_Ecoffe’

| **Historia de usuario** | | | |  | **Historia de usuario** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nùmero: | 1 | Usuario: | Cliente |  | Nùmero: | 2 | Usuario: | Cliente |
| Nombre: | Planificación Sprints metodología Scrum | | |  | Nombre: | Subida proyecto a Git | | |
| Prioridad: | Alta | Riesgo: | Medio |  | Prioridad: | Media | Riesgo: | Bajo |
| Puntos: | 8 | Iteración: | 5 |  | Puntos: | 5 | Iteración: | 1 |
| Responsable: | Laura | | |  | Responsable: | Todos | | |
| Descripción: | Planificación del proyecto mediante metodología Scrum | | |  | Descripción: | Subir el proyecto al repositorio Git correspondiente | | |
| Validación: | Seguimiento semanal y valoración de los objetivos conseguidos dicha semana mediante Trello | | |  | Validación: | El proyecto se ha subido completamente con éxito y es accesible para todos los miembros del equipo y para el cliente | | |
| Valor: | | | **80** |  | Valor: | | | **70** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Historia de usuario** | | | |  | **Historia de usuario** | | | |
| Nùmero: | 3 | Usuario: | Cliente |  | Nùmero: | 4 | Usuario: | Cliente |
| Nombre: | Creacion de prototipos de pagina en axure | | |  | Nombre: | Creación del diagrama de casos de uso | | |
| Prioridad: | Alta | Riesgo: | Medio |  | Prioridad: | baja | Riesgo: | bajo |
| Puntos: | 8 | Iteración: | 1 |  | Puntos: | 1 | Iteración: | 1 |
| Responsable: | Laura | | |  | Responsable: | Laura | | |
| Descripción: | Creación de los prototipos de las paginas en axure | | |  | Descripción: | Creación de un diagrama de casos de uso en el que se definan los usos que pueden dar los distintos usuarios a la página | | |
| Validación: | Los prototipos han de ser funcionales, claros y fieles a la idea final del proyecto | | |  | Validación: | El diagrama debe ser fácil de visualizar y útil a la hora de organizar las acciones | | |
| Valor: | | | **60** |  | Valor: | | | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Historia de usuario** | | | |  | **Historia de usuario** | | | |
| Nùmero: | 5 | Usuario: | Cliente |  | Nùmero: | 6 | Usuario: | Cliente |
| Nombre: | Creación Diagramas de secuencia de funcionalidad | | |  | Nombre: | Diseñar el modelo Entidad-Relación | | |
| Prioridad: | baja | Riesgo: | bajo |  | Prioridad: | media | Riesgo: | Alto |
| Puntos: | 2 | Iteración: | 1 |  | Puntos: | 2 | Iteración: | 1 |
| Responsable: | David | | |  | Responsable: | David | | |
| Descripción: | Diseñar un diagrama de secuencia de funcionalidad | | |  | Descripción: | Diseñar un modelo funcional de la base de datos de la página | | |
| Validación: | El diagrama debe indicar de manera correcta la secuencia de acciones que realizaría un usuario en la página a la hora de realizar una acción | | |  | Validación: | Debe ser un diseño funcional y que haga funcionar todas las funciones principales de la página | | |
| Valor: | | | **20** |  | Valor: | | | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Historia de usuario** | | | |  | **Historia de usuario** | | | |
| Nùmero: | 7 | Usuario: | Cliente |  | Nùmero: | 8 | Usuario: | Cliente |
| Nombre: | Creación de un diseño relacional de la base de datos | | |  | Nombre: | Creación de un diccionario de datos | | |
| Prioridad: | media | Riesgo: | Alto |  | Prioridad: | media | Riesgo: | medio |
| Puntos: | 2 | Iteración: |  |  | Puntos: | 5 | Iteración: | 1 |
| Responsable: | David | | |  | Responsable: | David | | |
| Descripción: | Se trata de crear el modelo relacional a partir del entidad relación | | |  | Descripción: | Creación de un documento donde exista un diccionario de datos para poder acceder a la base de datos de manera fácil y accesible | | |
| Validación: | El diseño debe ser conciso estar bien reducido y establecido | | |  | Validación: | El diccionario de datos ha de ser lo mas completo posible | | |
| Valor: | | | **20** |  | Valor: | | | **40** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Historia de usuario** | | | |  | **Historia de usuario** | | | |
| Nùmero: | 9 | Usuario: | Cliente |  | Nùmero: | 10 | Usuario: | Cliente |
| Nombre: | Realizar la maquetación HTML - CSS | | |  | Nombre: | Idioma de la página en inglés | | |
| Prioridad: | media | Riesgo: | Alto |  | Prioridad: | Media | Riesgo: | Bajo |
| Puntos: | 9 | Iteración: | 2 |  | Puntos: | 1 | Iteración: | 2 |
| Responsable: |  | | |  | Responsable: |  | | |
| Descripción: | Traspasar el diseño de axure a una versión html funcional (Prototipo) | | |  | Descripción: | Creación de la página en inglés como idioma principal | | |
| Validación: | El diseño debe concordar con el de axure y coincidir con la paleta de colores establecida | | |  | Validación: | Uso correcto del lenguaje y comprensión del cliente | | |
| Valor: | | | **90** |  | Valor: | | | **50** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Historia de usuario** | | | |  | **Historia de usuario** | | | |
| Nùmero: | 11 | Usuario: | Cliente |  | Nùmero: | 12 | Usuario: | Cliente |
| Nombre: | Creación de los scripts de buscado en la base de datos | | |  | Nombre: | Implementación de los Scripts en la página | | |
| Prioridad: | media | Riesgo: | Alto |  | Prioridad: | Media | Riesgo: | Alto |
| Puntos: | 7 | Iteración: |  |  | Puntos: | 6 | Iteración: |  |
| Responsable: | Óscar y David | | |  | Responsable: | Óscar | | |
| Descripción: | Creación de los scripts que extraen información de la base de datos para implementarla en la pagina web | | |  | Descripción: | Implementacion de los Scripts de busqueda, modificado y creado de datos en la pagina web | | |
| Validación: | Los scripts deben estar optimizados y funcionar correctamente gestionando las posibles excepciones | | |  | Validación: | Los scripts deben seguir un funcionamiento normal | | |
| Valor: | | | **60** |  | Valor: | | | **70** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Historia de usuario** | | | |  | **Historia de usuario** | | | |
| Nùmero: | 13 | Usuario: | Cliente |  | Nùmero: | 14 | Usuario: | Cliente |
| Nombre: | Inserción de datos de prueba | | |  | Nombre: | Creación de los Scripts de insertado o modificación en la base de datos | | |
| Prioridad: | media | Riesgo: | medio |  | Prioridad: | media | Riesgo: | Alto |
| Puntos: | 3 | Iteración: |  |  | Puntos: | 8 | Iteración: |  |
| Responsable: | Óscar | | |  | Responsable: | Óscar y David | | |
| Descripción: | Inserción de datos de usuarios, productos, tiendas de prueba para verificar la integridad y comportamiento de la pagina web y la base de datos | | |  | Descripción: | Creación de los scripts necesarios para la inserción, modificación de datos de la base de datos | | |
| Validación: | Debe de haber los suficientes para probar todas las funciones de la pagina | | |  | Validación: | Los scripts deben estar optimizados y funcionar correctamente gestionando las posibles excepciones | | |
| Valor: | | | **20** |  | Valor: | | | **60** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Historia de usuario** | | | |  |  |  |  |  |
| Nùmero: | 15 | Usuario: | Cliente |  |  |  |  |  |
| Nombre: | Presentación | | |  |  |  |  |  |
| Prioridad: | Alta | Riesgo: | Bajo |  |  |  |  |  |
| Puntos: | 7 | Iteración: | 1 |  |  |  |  |  |
| Responsable: | Laura | | |  |  |  |  |  |
| Descripción: | Realizar una presentación final del proyecto | | |  |  |  |  |  |
| Validación: | El contenido de la presentación concuerda con el contenido del proyecto, establece un orden coherente y sirve de apoyo a la presentación oral del proyecto | | |  |  |  |  |  |
| Valor: | | | **90** |  |  |  |  |  |

Seguimiento del proyecto:

Durante el proyecto de Ecoffe se ha realizado un seguimiento de las tareas mediante la herramienta Trello y se han almacenado los datos en la excel de planificación mencionada anteriormente.

Durante la segunda semana ocurrió un error a la hora de realizar la tarea nº 12, la implementación de Scripts en la página. Al no poder realizar dicha tarea durante 4 días y ser una tarea de alto riesgo de la que dependen muchas otras tareas durante 4 días, este retraso se arrastró a las siguientes semanas y pudo ser absorbido en mayor parte por el margen de error establecido en la 4ª semana.

A continuación se mostrará la excel de seguimiento del proyecto:

Anexo: Documento excel ‘Planificacion\_Ecoffe’ 2a pestaña

| Sprints semanales | Nº | Tareas | Persona | Objetivos semanales | Objetivo | Prioridad | Riesgo | Valor |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 (2-8 MAY) | 1 | Planificación sprints | Laura | 100% | 100% | Alta | Medio | 80 |
|  | 2 | Git | Todos | 100% | 100% | Media | Bajo | 50 |
|  | 3 | Prototipo Axure | Laura y Óscar | 100% | 100% | Alta | Medio | 60 |
|  | 4 | Diagrama de casos de uso | David | 100% | 100% | Baja | Bajo | 10 |
|  | 5 | Diagramas de secuencia funcionalidad | David | 100% | 100% | Baja | Bajo | 20 |
|  | 6 | Diagrama entidad-relación | David | 100% | 100% | Media | Alto | 30 |
|  | 7 | Modelo relacional | David | 100% | 100% | Media | Alto | 20 |
|  | 8 | Diccionario de datos | David | 100% | 100% | Media | Medio | 40 |
| 2 (9-15 MAY) | 1 | Planificación semanal | Laura | 100% | 100% | Alta | Medio | 80 |
|  | 9 | Maquetación HTML y CSS + diseño responsive | Todos | 60% | 60% | Media | Alto | 90 |
|  | 10 | Página en inglés | Todos | 60% | 60% | Media | Bajo | 50 |
|  | 11 | Creación Estructura de tablas | David | 100% | 100% | Media | Alto | 60 |
|  | 11 | Creación de los scripts de buscado en la base de datos |  | 100% | 100% | Media | Alto | 60 |
|  | 12 | Script inserción de contenido y parametrización inicial y contingencia | David y Óscar | 100% | 100% | Media | Alto | 60 |
|  | 12 | Implementación de Scripts en la página | Óscar | 0% | 100% | Media | Alto | 70 |
|  | 13 | Inserción de los datos de prueba | David y Óscar | 0% | 100% | Media | Medio | 60 |
|  | 14 | Lista de contenido de varias tablas | David y Óscar | 0% | 50% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Mostrar listados | David y Óscar | 0% | 50% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Visualizar información | David y Óscar | 0% | 50% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Registro, búsqueda, modif y borrado | David y Óscar | 0% | 50% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Visualizar detalles de cada registro al hacer click | David y Óscar | 0% | 50% | Medio | Alto | 60 |
| 3 (16-22 MAY) | 1 | Planificación semanal | Laura | 100% | 100% | Alta | Medio | 80 |
|  | 9 | Maquetación HTML y CSS + diseño responsive | Todos | 100% | 100% | Media | Alto | 90 |
|  | 10 | Página en inglés | Todos | 100% | 100% | Media | Bajo | 50 |
|  | 12 | Implementación de Scripts en la página | Óscar | 100% | 100% | Media | Alto | 70 |
|  | 13 | Inserción de los datos de prueba | David y Óscar | 100% | 100% | Media | Medio | 60 |
|  | 14 | Lista de contenido de varias tablas | David y Óscar | 50% | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Mostrar listados | David y Óscar | 50% | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Visualizar información | David y Óscar | 50% | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Registro, búsqueda, modif y borrado | David y Óscar | 50% | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Visualizar detalles de cada registro al hacer click | David y Óscar | 50% | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  |  | Buscador (opcional) | David y Óscar | 50% |  |  |  |  |
|  |  | Página administrador HTML CSS (opcional) | Laura | 50% |  |  |  |  |
|  |  | Estructura de la empresa, incluir en la página (opcional) | Laura y Óscar | 100% |  |  |  |  |
|  |  | Oferta de trabajo (opcional) | Laura | 100% |  |  |  |  |
|  |  | Riesgos Laborales, incluir en la página (opcional) | Laura | 10% |  |  |  |  |
|  |  | Proceso de selección en la web (opcional) | Laura | 0% |  |  |  |  |
|  |  | CV Europass idóneo (opcional) | Laura | 0% |  |  |  |  |
| 4 (23-29 MAY) | 1 | Planificación semanal | Laura | 100% | 100% | Alta | Medio | 80 |
|  | 14 | Lista de contenido de varias tablas (Margen de error) | David y Óscar | 100% | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Mostrar listados (Margen de error) | David y Óscar | 100% | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Visualizar información (Margen de error) | David y Óscar | 100% | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Registro, búsqueda, modif y borrado (Margen de error) | David y Óscar | 100% | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  | 14 | Visualizar detalles de cada registro al hacer clic (Margen de error) | David y Óscar | 100% | 100% | Medio | Alto | 60 |
|  |  | Buscador (opcional) (Margen de error) | David y Óscar | 100% |  |  |  |  |
|  |  | Riesgos Laborales, incluir en la página (opcional) (Margen de error) | Laura | 100% |  |  |  |  |
|  |  | CV Europass idóneo (opcional) (Margen de error) | Laura | 100% |  |  |  |  |
|  | 15 | Presentación | Laura | 100% | 100% | Alta | Medio | 90 |
|  |  | Revisión de la documentación a presentar | Laura | 100% |  |  |  |  |
|  |  | Video (opcional) |  | 100% |  |  |  |  |
| 5 (30 MAY) |  | Entrega del Proyecto (hasta las 23:59 del día 30) | Todos | 100% |  |  |  |  |
|  |  | 2 JUN \_ Defensa del Proyecto (16:00-19:00) | Todos |  |  |  |  |  |

| Objetivo conseguido |
| --- |
| Objetivo casi conseguido |
| Objetivo no conseguido |
| Tarea atrasada |