|  |  |
| --- | --- |
| Plan Formativo: Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee | Nivel de Dificultad |
| Módulo 3: Fundamentos de Desarrollo Web | Medio |
| Tema: Git y GitHub | |  | | --- | | Fundamentos de Git | |
| Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado: | |
| |  | | --- | | * Gestiona el código fuente en un repositorio local, realizando consolidación y restauración de archivos utilizando GIT. * Gestiona el código fuente mediante ramas y su posterior unión resolviendo conflictos existentes utilizando GIT. * Gestiona el código fuente utilizando repositorios locales y remotos, sincronizando y resolviendo conflictos existentes utilizando GIT. * Gestiona el trabajo colectivo en un repositorio remoto administrando Pull Requests utilizando GIT. | | |
| Planteamiento del Problema: | |
| **Nota:** Este ejercicio es la continuación de los ejercicios grupales de los días anteriores  Una empresa de asesorías en prevención de riesgos necesita contar con un sistema de información que le permita administrar los principales procesos que se llevan a cabo en ella día a día.  Hasta el momento se han creado las siguientes interfaces gráficas para el proyecto:   * **index.html:** Página de inicio del portal con información relevante del proyecto que se está realizando. * **contacto.html:** Formulario de contacto para realizar consultas. * **crearcapacitacion.html:** Formulario para crear una capacitación en el sistema. * **listarcapacitaciones.html:** Listado de capacitaciones registradas. * **listadousuarios.html:** Listado con los usuarios existentes en plataforma. * **crearusuario.html:** Formulario que permitirá crear un usuario en sistema. * **editarcliente.html:** Formulario que permite modificar los datos de un usuario de tipo cliente. * **editaradministrativo.html:** Formulario que permite modificar los datos de un usuario de tipo administrativo. * **editarprofesional.html:** Formulario que permite modificar los datos de un usuario de tipo profesional. * **listadovisitas.html:** Lista de todas las visitas realizadas a cada uno de los clientes. * **responderchecklist.html:** Listado de chequeos de una visita. * **listadopago.html:** Lista de todos los pagos realizados por los clientes. * **crearpago.html:** Formulario que permitirá agregar un pago al sistema. * **listadoasesorias.html**: debe contener una lista con las asesorías realizadas hasta el momento. * **crearasesorias.html:** contiene un formulario para agregar una nueva asesoría. * **reportes.html:** sitio que despliega reportes específicos.   En este ejercicio se debe trabajar en modalidad de equipo, realizando lo siguiente:   * Debe tener una cuenta en GitHub. Si no la tiene, créela. * Seleccione un líder de equipo. * El líder de equipo debe crear un repositorio local en su equipo. En dicho repositorio debe agregar todos los archivos del proyecto, y generar la versión inicial del proyecto. * Suba el repositorio local a GitHub. * Asigne permisos a sus compañeros de equipo a fin de que puedan trabajar juntos sobre dicho repositorio en la nube. * Cada integrante del equipo debe hacer lo siguiente:  1. descargar el repositorio de GitHub a su ambiente local. 2. generar una nueva rama del repositorio en el ambiente local. 3. modificar un archivo distinto. El cambio para implementar quedará a criterio del alumno, pero todos los integrantes del equipo deben alterar un archivo diferente. El cambio debe ser notorio, y debe quedar establecido a través de un comentario en HTML. 4. suba la rama al repositorio en GitHub.   Como entrega de este ejercicio, se pide disponer un archivo de texto con el repositorio de GitHub. En este repositorio se reflejarán la rama principal y las ramas de cada integrante del equipo. | |
| El Datos de apoyo al planteamiento | |
| **Ejecución**: Grupal (equipo de no más 4 personas)  **Componentes para evaluar**: Debe entregar como respuesta un archivo de texto con la ruta del repositorio y los nombres de los integrantes del equipo. Además, debe indicar en el archivo que suba el sitio que modificó cada alumno. | |
| Preguntas guía: | |
|  | |
| Recursos Bibliográficos: | |
| **Sintaxis de flujo de trabajo para acciones de GitHub**  <https://help.github.com/es/actions/reference/workflow-syntax-for-github-actions>  **Proyecto GitHub**  <http://www.github.com> | |