**Bitacora Baroque Corporation**

**Integrantes:**

Juan Ignacio Freire,Tomas Palumbo, Sol Olivetti Fernandez, Marco Montarner y Santino Solferino

**Formato de la Bitácora:**

**Dia/Fecha/Información**

**Dia 1**

**15/03/24**

Recibimos los objetivos para el proyecto anual de la materia Sistemas. Los objetivos fueron:

* ~~Formar un Grupo de 5 Integrantes y pensar un nombre.~~
* ~~Generar Bitácora en Docs de Google para que cualquiera pueda editarla.~~
* ~~Crear un repositorio en Github, GitLab o Bitbucket.~~
* ~~Pensar que App vamos a desarrollar.~~
* ~~Decidir qué Base de Datos usar(MySQL o MongoDB).~~
* ~~Instalar una VM.~~
* Instalarle un SO(Linux Ubuntu o Fedora Server)
* Lograr Correr Node.IS.
* Crear un Servidor y conectar el repo.

Formamos el grupo Baroque Corporation, integrado por los alumnos Juan Ignacio Freire,Tomas Palumbo, Sol Olivetti Fernandez, Marco Montarner y Santino Solferino.

**Dia 2**

**16/03/24**

Elegimos el PC de Santino Solferino para poder formar la VM y crear el servidor, instalamos Linux Ubuntu como SO para la Virtual Machine, luego formamos un repositorio en Github.

Con ayuda de Información buscada en google logramos instalar la VM, instalarle un SO y formar el repositorio. Aunque todavía no sabemos cómo crear un servidor en la VM, ni como usar el repositorio para darle utilidad.

**Día 3**

**22/03/24**

Marco logró encontrar un curso gratuito de manejo de SQL, nos inscribimos todos juntos pero aún aguardamos el mensaje de confirmación, creemos que no solo nos tenemos que postular sino que también debemos completar una selección para poder hacerlo.

Si el curso no logra ser de utilidad, probaremos buscar información acerca de MongoDB, dado que el Profesor lo prefiere antes que SQL.

**Día 4**

**25/03/24**

Santino encontró varios cursos de FrontEnd(HTML, CSS y JavaScript) encontró unos videos con una duración de 50 horas de un programador Argentino bastante conocido llamado Soy Dalto, este consta de un video de 24 horas de HTML y CSS, y luego de otras 24 horas con todo lo suficiente como para ser Senior en JavaScript.

Juan y Santino ya tienen un breve conocimiento acerca de estos lenguajes pero aun así miraran los videos para estar a la par del grupo.

**Día 5**

**26/03/24**

Trabajamos en el Anteproyecto, empezamos a armar el documento de Word. Empezamos a definir bien las bases del proyecto de app a desarrollar, para luego realizar el Anteproyecto.

En clase realizamos las consultas necesarias para concretar el Word. Decidimos realizar una app que sea un casino online con juegos de Argentina, falta pulir un poco el proyecto ya que por ahora está todo visto muy por arriba.

También buscamos más cursos completos para ir aprendiendo de manera autodidacta HTML, Css y JavaScript. De manera que podamos manejar las bases de esos lenguajes y dar comienzo al proyecto anual.

**Día 6**

**01/04/24**

Terminando de preparar el Anteproyecto, seguimos las instrucciones explicadas en clase para su correcto desarrollo. Creamos los Layouts, terminamos de pulir la idea de proyecto para plasmarla en el documento. Explicamos todo el desarrollo y los objetivos del trabajo en el word, todavía no explicamos específicamente código ya que no comenzamos a codificar. Explicamos 3 juegos, todavía no pudimos decidir si desarrollar 4 juegos, y de ser así, cuál sería el cuarto. Así que por ahora lo dejamos con 3.

Faltan las estimaciones con respecto a los detalles técnicos ya que tenemos que calcular los recursos monetarios todavía.

**Día 7**

**03/04/24**

Terminando los layouts y el Anteproyecto para su entrega, realizamos las estimaciones monetarias, calculamos los recursos humanos y dimos una breve explicación de la manera de desarrollo orientado a quienes no saben de sistemas. También estuvimos ajustando las reglas de los juegos y explicandolas mejor ya que no se entendían a la perfección.

**Día 8**

**08/04/24**

Armando el diagrama de clases, empezamos a diseñar las clases, los objetos, atributos y métodos a utilizar en este proyecto. Tenemos algunas confusiones con respecto a cuáles deberían ser las clases y cuáles métodos, por ejemplo, hay algunas clases que podrían ser métodos de otras clases, ya que hay varias funcionalidades a desarrollar en la página. Luego de esto ya podríamos empezar a codificar.

**Día 9**

**12/04/24**

Recibimos las correcciones del Anteproyecto, se nos presentaron bastantes errores para corregir en los que tendremos que trabajar y arreglarlos, consultamos si nuestro diagrama de clases estaba bien, y ahora nos queda dibujarlo en draw.io. Una vez lo tengamos tendremos que ponerlo en el Anteproyecto.

**Dia 10**

**19/04/24**

Armando diagrama de clases con Draw.io, en clase estamos pasando el diagrama que teníamos en papel a la computadora. Todavía estamos viendo el tema de las relaciones porque tenemos que aprender más sobre ellas. Nos falta lo siguiente:

* ~~Armar la hoja de cálculo con los costos, recursos y capital.~~
* ~~Diagrama UML y relaciones.~~
* ~~Completar bitácora.~~
* ~~Incluir en el anteproyecto UML.~~
* ~~Gráficos para anteproyecto (bingo loco).~~
* ~~Mensaje oculto en el logo.~~
* ~~Diagramas Pert .~~
* ~~Diagrama Gantt.~~

**Dia 11**

**22/04/24**

El día de mañana tenemos la última clase previo a la exposición final de toda la preparación para el proyecto, nos organizamos un par de tareas entre todos los integrantes, intentamos preparar los diagramas y actualizar el logo, que creemos que podrían ser las actualizaciones más sencillas que podemos hacer.

**Día 12**

**24/04/24**

Estamos terminando de completar cada comentario para corregir lo que teníamos y también terminando de hacer los diagramas de Pert y Gantt para el viernes que es la evaluación.

Nos falta mejorar las relaciones en el diagrama UML con el material que nos dieron para eso. Nos surgieron dudas sobre si estaba hecho correctamente por lo que procedimos a consultarlo por mail, pero no pudimos contactarnos. Así que terminamos el diagrama de clases como pudimos y en base al material que nos fue dado.

**Dia 13**

**25/04/24**

Últimas horas antes de la entrega final, logramos terminar todos los diagramas, el excel de gastos y preparamos varios layouts para poder explicar más fácil nuestro proyecto.

**Dia 13**

**10/05/24**

Creamos una carpeta en Google Drive en la que guardaremos todos los archivos en los que vamos a trabajar, esta carpeta va a ser momentánea mientras aprendemos a trabajar en GitHub, aplicación la cual se usa en muchas empresas para trabajar al funcionar como una nube para todo un grupo. También realizamos el diagrama de clases en UMLetino

**Dia 14**

**17/05/24**

Terminamos de armar el UML con las relaciones correctas y los métodos con sus respectivas devoluciones, también tuvimos que empezar a hacer el Gantt en una nueva página llamada GANTTPRO, ya que se nos había borrado.

* ~~Terminar Diagrama de Pert en la nueva página~~
* ~~Terminar Diagrama de Gantt en la nueva página~~

**Dia 15**

**24/05/24**

Recibimos el nuevo objetivo para realizar, el diagrama de secuencia, para esto tenemos que perfeccionar el uml y utilizar 3 procesos para la completación del mismo. Utilizaremos UMLetino nuevamente para este diagrama. Estamos terminando también el diagrama de Pert en la nueva página GANTTPRO.

**Dia 16**

**24/05/24**

Última clase para terminar lo que nos había quedado pendiente, nos falta terminar el diagrama de secuencia y el diagrama de pert para entregar el 4 de junio.

**Dia 17**

**02/06/24**

Nos reunimos en Discord para poder terminar todos los diagramas, subimos todo a la carpeta del Drive y ya nos preparamos para exponer todo el Martes, en los siguientes días Juan se encargará de preparar su Laptop para programar con ella en el colegio, le instalará lo requerido para poder programar con PHP.

**Dia 18**

**03/06/24**

Último día antes de la entrega, nos encargamos de que todo el trabajo esté correcto para entregar, y alistamos el drive con todo los diagramas, informes, etc para la exposición.

**Dia 19**

**15/06/24**

Comenzamos a Programar el login, creamos nuestra base de datos con cada tabla, y estamos codeando los formularios, y realizando la conexión con la base de datos en nuestro código.

**Dia 20**

**28/06/24**

Terminando de programar el login y el registro por primera vez, nos llegaron indicaciones para realizar la clase con el formato Modelo/Vista/Controlador por lo que tuvimos que cambiar algunas cosas del código y dividir el login en distintos métodos para proporcionar seguridad a la aplicación web.

**Dia 21**

**30/06/24**

Para dividir el código en m/v/c había que crear por separado todas las clases y trabajar distinto con la base de datos por lo que tuvimos que atrasar más el desarrollo de los juegos para crear un login seguro y libre de inyecciones.

**Dia 22**

**2/07/24**

Terminado el login faltan ajustar algunas pequeñas cosas de estética y realizar las vistas con css. Lo dejamos preparado para la entrega pendiente de la clase Login.

**Dia 23:**

**3/07/24**

Ya casi terminado los css del login, nos basamos en el modelo que habíamos hecho previamente en canva.

**Dia 24**

**5/07/24**

Terminado el login correctamente y funcionando, lo siguiente sera el desarrollo de los juegos por lo que procedimos a crear las tablas en mySQL con ayuda de Chat GPT para darnos ideas para armar los juegos

**Dia 25**

**09/07/24**

Entrega final de la primer parte del proyecto, antes de llegar a la entrega nos quedaba un error que complicaba todo el codigo, nos levantamos una hora antes de venir al colegio para tratar de solucionarlo pero no pudimos, llegando al colegio nos quedamos pensando hasta que logramos encontrar la solucion, llegamos al colegio, conectamos todo y nos pusimos a arreglarlo, pudimos solucionar todo y tener una primer entrega casi perfecta. Ya tenemos todo el inicio listo, solo nos quedan los juegos.

**Dia 26**

**10/07/24**

Comenzando a programar nuestro primer juego: Manchita. Para esto creamos las tablas y comenzamos a realizar el back-end creando el m/v/c del juego.

**Dia 27**

**12/07/24**

Para programar Manchita se nos presentaron algunos problemas al tratar de adaptar el juego al código pero poco a poco se van resolviendo. Ya logramos que funcione el método jugar() del usuario y que se registre el juego, con su nombre e id, en la tabla juegos al apretar el botón “Jugar”.

**Dia 28**

**14/07/24**

Programando el controlador para seleccionar juegos, creamos las tablas de cada juego y las usamos para seleccionar los juegos. Falta:

* Crear seleccionador de juegos
* Arreglar Manchita para que funcione con el m/v/c y las tablas de la bd
* Mejorar la tabla de juegos para que muestre las sesiones de juego activas e inactiva

**Dia 29**

**18/07/24**

Terminado manchita solo hacía falta mejorar los retoques finales del front y el módulo de landing page para entregar el viernes 23/08. Creamos una tabla de juegos para mostrar las sesiones de cada juego.

Lo que tenemos hasta ahora es:

* Login terminado, front y back
* Manchita back terminado pero falta el front
* Módulo funcional terminado, solo hace falta desarrollar los otros 2 juegos.

**Dia 30**

**21/07/24**

Agregamos unas cosas mas a manchita para que se pueda jugar correctamente, quitamos el seleccionador de juegos para que se acceda a los juegos mediante el menú principal, y no en una página aparte.

Terminamos el front del menú principal y le agregamos música.

Tenemos que crear un menú de configuración para manejar los temas relacionados con la música de la página, el volumen, y esas características.

**Dia 31**

**28/07/24**

Recibimos los nuevos objetivos a seguir:

* ~~Validar desde el front la parte del login~~
* ~~Crear una foreign key en la tabla juegos para que se vea el id del usuario que está jugando y todas sus sesiones de juego~~
* Empezar a desarrollar bingo-loco y local/visitante

**Dia 32**

**2/08/24**

Ya logramos validar el login desde el front utilizando el atributo pattern de manera que sirva como filtro a cualquier carácter no permitido.

Intentando crear la foreign key, hay un problema que es que no sabemos cómo acceder al id del usuario que por ahora no pudimos lograrlo.

Debido a lo anterior, todavía no podemos empezar con los demás juegos hasta tener la lógica para el manejo de los juegos en la página

**Dia 33**

**6/08/24**

Buscamos imágenes para cada carta, agregamos a la tabla una fila tipo timeswap. Tuvimos un error al hacer la tabla de sesión de juegos. Ya que lo que hicimos es hacer un update y que muestre solo activo e inactivo, eso debemos cambiarlo.

**Dia 34**

**15/08/24**

Seguimos probando vincular la foreign key del id del usuario asi que todavia no podemos arrancar con el desarrollo de los demás juegos. Designamos roles para agilizar los procesos. Por un lado vamos a hacer las cosas del back y por otro lado empezar a desarrollar la interfaz de usuario y el front de manchita.

**Dia 35**

**17/08/24**

Ajustamos algunas cosas del front del login y el landing page, estamos haciendo más estética, y queremos poner el usuario logueado en la landing page para que se pueda ver con que usuario ha accedido.

**Dia 36**

**19/08/24**

Empezamos con lo básico del back para local/visitante, creamos su tabla y el front básico para elegir la posición que saldrá. Creamos el mazo de cartas, utilizaremos los valores numéricos de estas para jugar.

**Dia 37**

**20/08/24**

Estamos actualizando los registros de la base de datos de los usuarios debido a las restricciones que le agregamos porque tenían errores.

**Dia 38**

**22/08/24**

Organizando todo el código. Subimos todo el código al repo y los juntamos en un solo proyecto ya que hasta ahora veníamos haciendo front y back en distintas computadoras, además nos pidieron avanzar un poco en algún juego lo cual ya lo teníamos hecho.

**Dia 39**

**24/08/24**

Ajustamos la landing page o menú principal con respecto a los layouts de canva que habíamos creado a principio del proyecto en el Anteproyecto. Discutimos sobre algunas cuestiones estéticas ya que no estábamos todos de acuerdo y la fuimos mejorando.

**Dia 40**

**25/08/24**

Empezamos a desarrollar y pensar la lógica de cómo debería funcionar el local/visitante, también tratamos de replantear la manera en la que el usuario juega ya que queremos hacer que el pueda decidir qué cantidad de caramelos apostar y no que solo tenga dos opciones.

**Dia 41**

**26/08/24**

**Dia 42**

**27/08/24**

Luego de recibir las indicaciones lo primero fue documentar en la bitácora y luego lo que debemos hacer es:

* Crear el front de manchita correctamente
* ~~Crear las sesiones de juego en la tabla de juegos~~
* Actualizar los diagramas para que queden hasta la fecha
* ~~Vincular el id de usuario en la tabla de juegos para crear las sesiones~~

**Dia 43**

**29/08/24**

Estamos probando algunos modelos de local/visitante por separado de la parte de front de manchita, aunque no hayamos terminado ese juego, ya arrancamos a probar para adelantarnos un poco. El último juego es el más difícil de desarrollar asi que lo vamos a dejar para el final.

**Dia 44**

**30/08/24**

Nos enfrentamos a un problema ya que no logramos acceder al id del usuario para guardar las sesiones de juego. Estamos intentando resolver eso y por otro lado seguimos tratando de terminar el front de manchita. Primero vamos a realizar las indicaciones que se nos dieron y luego seguiremos con el avance del desarrollo de los demás juegos.

**Dia 45**

**1/09/24**

Resuelto el tema del id del usuario, creamos la clave foránea para el id de los usuarios en la tabla juegos. Ahora la tabla de juegos sirve para mostrar las sesiones de juegos de los usuarios en tiempo real. Ahora vamos a enfocarnos en el desarrollo de local/visitante.

**Dia 46**

**3/09/24**

Luego del cambio de lógica con respecto a las sesiones de juego, dejó de andar el recuento de caramelos, por lo que estamos tratando de arreglarlo. Por otro lado seguimos con el desarrollo de local/visitante. Creamos la tabla local\_visitante que es igual a la de manchita, guardará todos los usuarios que hayan jugado junto con sus caramelos actuales, creamos también las tres funciones para el manejo de la jugabilidad: conectarUsuario(), procesarApuesta.

Terminado el tema de la conexión a la bd con las inserciones de los usuarios en la tabla de local\_visitante, ahora sigue crear la jugabilidad y la logica de las apuestas en este juego.

**Dia 47**

**6/09/24**

Seguimos con local/visitante, creamos los métodos procesarApuesta(), conectarUsuario(), y ganancias() estos 3 métodos fueron utilizados en manchita ya que tienen interacciones con la misma tabla de juegos y de su tabla particular que funcionan igual. Entonces solo tuvimos que copiar y pegar el código cambiando algunos nombres y listo. Ya que el local/visitante tiene la misma lógica de apuestas que manchita, y también las ganancias dependiendo de la apuesta. Por otro lado seguimos intentando terminar el front de manchita para que se vean las cartas que van saliendo así que empezamos modelando en canva. Tenemos fecha de entrega pautada.

**Dia 48**

**7/09/24**

Terminado el back de local/visitante, la lógica y funcionalidad es casi la misma que manchita, se apuesta por una posición, si acierta, gana 2000 caramelos y si no pierde 1000. Las tablas de la base de datos para cada juego son iguales, muestra el usuario con la cantidad de caramelos que posea.Y la tabla juegos muestra todas las sesiones de todos los juegos con todos los usuarios.

**Dia 49**

**9/09/24**

Para terminar el front de manchita completamente, lo que hicimos fue crear en canva cada una de las cartas que se van a usar, el único problema es que no podemos hacer que se vean correctamente las imágenes dentro de los divs como nosotros queremos, creemos que el problema se debe a la mala colocación de los nombres. Estamos tratando de arreglarlo. Una vez terminado eso vamos a realizar un menú de usuario para que se pueda cambiar la contraseña y manejar el volumen de la música.

**Dia 50**

**12/09/24**

Ya logramos meter las imágenes dentro de los divs, el problema es que no se ven las imágenes, creamos la carpeta completa de imágenes y lo vamos a probar con eso para ver si funciona. Por otro lado creamos algunos modelos de prueba para realizar el menú del usuario, creamos la clase para cambiar la contraseña y agregamos en el menú principal, en el apartado de “Acerca de”, nuestra historia.

Estamos dejando todo preparado para la entrega del dia 13/09/24:

* Tenemos un juego funcionando.
* Todo el sistema de usuarios y ganancias con la base de datos funcionando.
* El back del segundo juego funcionando.

Faltaría agregar algunas cosas de estética e información aparte, que lo vamos a dejar para más adelante.

**Día 51:**

**17/09/24**

Luego de la entrega, necesitamos corregir algunas cosas.

* ~~Hacer que se vean los textos de manchita en el medio.~~
* Completar la interfaz de Usuario.
* ~~Hacer que los caramelos de los usuarios sean la suma de los dos juegos.~~
* Agregar animación al sacar cartas.
* ~~Poner las instrucciones de cada juego.~~
* ~~Hacer que se pueda loguear con su email.~~
* ~~Poner foto de los caramelos de arriba a la derecha.~~
* ~~Arreglar el tamaño de las cartas.~~

**Día 52:**

**20/09/24**

Estamos mejorando el front de manchita, le agregaremos animaciones al juego y a la página, también estamos arreglando el tema de los textos para que se vean en el centro y los caramelos del usuario arriba a la derecha. Todavía faltan terminar todos los detalles del día anterior.

**Día 53:**

**27/09/24**

Tratando de hacer que se loguee el usuario con su email, tenemos algunos problemas ya que hay que modificar las querys pero ya falta poco para terminarlo. Tuvimos un problema con el usuario root en phpmyadmin porque instalamos el mysql workbench y se nos cambió el usuario. Por ese problema no pudimos avanzar mucho con lo que debíamos hacer.

**Día 54:**

**30/09/24**

Debido a que no estamos teniendo el tiempo de las clases para programar, debemos organizarnos para hacerlo cada uno en su casa así que designamos roles que tiene que hacer cada uno y así poder avanzar con el proyecto. Ya logramos arreglar la primera tarea de la lista pendiente.

**Día 55:**

**1/10/24**

Logramos hacer que el usuario se pueda loguear con su email, cambiamos la query de consulta para que busque en la columna de username o la email, y así se puede loguear con los 2 campos. También logramos pegar la imagen de los caramelos arriba a la derecha, pero faltaría ajustarla un poco.

**Dia 56:**

**4/10/24**

Pusimos la imagen de un caramelo en el lugar que dice cuántos caramelos tiene cada usuario, también intentamos hacer la animación de las cartas para que vayan una por 1, pero resultó muy difícil el uso de scripts solo con los echos dentro del php, así que cancelamos la idea.

**Dia 57:**

**8/10/24**

Cambiamos la foto del caramelo para que no tenga fondo y se vea más estético.

Estamos trabajando en lo siguiente:

* ~~Ordenar las clases.~~
* ~~Hacer que no se pueda tener caramelos negativos.~~
* ~~Completar front local\_visitante.~~
* ~~Arreglar el botón de cerrar sesión.~~
* ~~Evitar que se tengan caramelos negativos.~~

Ahora lo que queda es hacer la suma de los caramelos de los dos juegos.

**Dia 58:**

**11/10/24**

Seguimos trabajando con las tareas pendientes de los días anteriores.

**Dia 59:**

**12/10/24**

Terminado el tema de las sumas de los caramelos, el juego de la Manchita quedó totalmente funcional, aunque todavía deberíamos arreglar un poco la estética para que sea un juego atractivo y entretenido. Ahora seguiremos trabajando con lo que queda.

**Dia 60:**

**14/10/24**

Estamos trabajando con algún cambio en local-visitante. Arreglamos la ganancia del empate ya que es muy difícil de ganar apostando al empate. Tuvimos que cambiar algunas cosas pero ya quedó funcionando. Designamos bien los h1,h2 h3 y etc para que los mensajes queden bien organizados, sacamos todos los hechos de depuración.

**Dia 61:**

**15/10/24**

Recibimos la fecha de entrega y el proyecto está llegando a su final, ya arreglamos bastante la estética y solo faltan los retoques finales. Para la entrega final nos falta:

* Poner el total de caramelos en el menú.
* ~~Actualizar los diagramas.~~
* Agregar las animaciones. (juan)
* ~~Poner verde el ganaste y rojo el perdiste.~~

Con estos arreglos el proyecto quedaría terminado y estaría listo para su entrega.

**Dia 61:**

**18/10/24**

Hoy es la Pre entrega del trabajo, seguimos avanzando con detalles en los juegos como que cuando ganes aparezca el cartel de “Ganaste” en verde y “Perdiste” en rojo y actualizamos el diagrama Gantt.

**Dia 62:**

**21/10/24**

Terminamos lo de ganar o perder. Ahora para la entrega final nos hace falta:

* ~~Actualizar el anteproyecto.~~
* ~~Todos los diagramas.~~
* ~~Hacerla responsive.~~

**Dia 63:**

**24/10/24**

Último día ya terminamos todo y subimos todo a github para la entrega de mañana, creemos que este ya va a ser nuestro proyecto para la muestra aunque capaz el profesor pida cambios en este. Ya estaría todo listo, realizamos todas las tareas que nos quedaban pendientes y el proyecto quedó funcionando.