**Verificación de proyecto TechCamp**

**Revisión de diseño**

* Definición de negocio. Deben tener el enunciado del problema original.
* Artefacto 1. Especificación del MVP
  + Incluye 1 proceso masivo
  + Incluye CRUD?
  + Incluye procesos transaccionales
* Artefacto 2. Historias de usuario
  + Revisar estructura de la HU (yo como… requiero… para ….).
  + Deben cubrir el MVP
  + Criterios de aceptación (?)
* Evidencia del seguimiento a las historias de usuario en Jira.
* Mockups. Prototipos de las interfaces gráficas de la aplicación.
* Diagrama de arquitectura.
  + Gráfico
  + Se visualizan los componentes de la arquitectura a alto nivel y las tecnologías asociadas (Capa BD, Backend, FrontEnd)
* Modelo de datos E-R[[1]](#footnote-0)
  + Cumple la necesidad del sistema
  + Cumple la definición y muestra solamente entidades y relaciones con su cardinalidad.
  + No muestra información de la BD física, como llaves foráneas y tablas de relación
* Modelo de datos físico
  + Obtenido a partir del modelo E-R
  + Representa las relaciones con llaves foráneas y tablas de relación
  + Los tipos de los atributos están claramente definidos.
  + \*Claridad en la documentación de índices y referencias
  + \*Índices establecidos según los requerimientos de consultas.
* Diagrama de secuencia
  + Se representan los procesos indicados en el MVP
  + Evidenciar la secuencia de llamados a servicios entre las diferentes capas
  + Las capas representadas corresponden a las presentadas en el diagrama de arquitectura.
* Documentación de Interfaz de aplicación (API)
  + Deben mostrarse los servicios descritos en el diagrama de secuencia (capa API)
  + Para cada servicio mostrar datos de entrada, verbo, respuesta

**Revisión de Código**

* Se debe verificar el cumplimiento del estándar de desarrollo:
  + Cumplimiento de la arquitectura técnica (DAO, BO, API).
  + Nombramiento objetos, métodos o variables.
  + Paquetes, clases o métodos documentados y con descripción breve y clara.
  + Estructura de la entrega corresponda a lo solicitado
  + Scripts del esquema
* Se debe verificar la legibilidad del código:
  + Ortografía
  + Los nombres de las variables deben describir su uso.
  + Los comentarios dentro del código deben ser útiles.
* Se deben verificar que se tuvo en cuenta el rendimiento:
  + Rendimiento de las consultas (Sentencias con Hints).
  + Uso correcto de peticiones a la base de datos.
* Manejo adecuado de excepciones
* Uso correcto de la transaccionalidad
* Se deben verificar la lógica empleada:
  + Buen uso de estructuras (Records, tablas PL, Instancia, variables globales).
  + Buen uso de los condicionales.
  + Buen uso de los de Bucles (For, While, Foreach).
  + Paso correcto de parámetros entre métodos.
  + Implementación correcta de procesos masivos.
* Diseño
  + Lo desarrollado corresponde al diseño.
  + Cumple con los diagramas de secuencia definidos en el diseño.
* Se debe evidenciar las pruebas generales (video).
* Documento de instalación
* completitud BD
  + Entrega de Scripts BD
* Completitud API
* Completitud UI/Front

Observaciones (resaltar / reforzar)

Otros

* Uso de JPA
* Uso de JPQL
* Uso de JDBC con PLSQL
* Proceso Masivo
  + Tiene opción para ejecución manual
  + Si el requerimiento lo indica, debe ejecutarse también automáticamente (programado)
  + Debe estar implementado en PLSQL

1. https://www.tecnologias-informacion.com/modelos-datos.html [↑](#footnote-ref-0)