

OBJETIVO GENERAL:

Practicar la integración de BackEnd y FrontEnd a través del `URLConnection`.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1. Crear un BackEnd según la arquitectura de capas y patrones explicados por el docente.
2. Crear un FrontEnd según la arquitectura de las capas y patrones explicados por el docente.
3. Integrar adecuadamente el FrontEnd y el BackEnd haciendo uso del protocolo

`URLConnection`, haciendo un uso correcto de las capas, patrones.

DESCRIPCION:

Lleve a cabo el CRUD de las siguientes tablas a través de un app en Android Studio:

- Estudiante: Id, Nombre, Apellidos y Edad
- Cursos: Id, Descripción y Créditos

Aspectos a contemplar:

- Cada estudiante podría tener uno o varios cursos asociados.
- El app deberá realizar todo el mantenimiento completo (insertar, modificar, eliminar, consultar). Contemplando la relación que existe entre las tablas descritas.
- La solución planteada deberá estar hecha en capas, patrones de diseño (según lo aprendido en el curso). Se debe integrar tanto el BackEnd como el FrontEnd.

INSTRUCCIONES GENERALES:

- No se aceptarán trabajos después de la fecha indicada, excepto por razones debidamente justificadas (comprobante).
- Se habilitará en el aula virtual las opciones para que los estudiantes puedan entregar el laboratorio respectivo. Si por alguna razón el profesor pasa la fecha de la entrega de alguna evaluación, lo notificará por medio de la plataforma.
- El laboratorio debe mostrar la eficiencia de un trabajo hecho por un futuro profesional. Por lo tanto se esperan implementaciones bien hechas y que demuestren dominio de los temas solicitados.
- Los trabajos deben ser diferentes, en caso de plagio del trabajo o descarga de internet sin la debida justificación, los estudiantes serán sancionados según el reglamento establecido para tales efectos por la universidad.
- En caso de que el (la) o los (las) estudiantes no puedan demostrar que realizaron el laboratorio, pierden el laboratorio y el mismo será anulado.
- El laboratorio debe estar funcional, de lo contrario no será evaluado. Por lo tanto en su defecto se procederá a poner una nota de CERO.

INSTRUCCIONES ESPECIFICAS:

- El laboratorio se deberá realizar en grupos de estudiantes, según la distribución del profesor.
- A la hora de la entrega del lab, el (la) o los (las) estudiante(s) deberán subir un solo trabajo, el cual debe tener los números de las cédulas respectivos. Por ejemplo: Ced-1...Ced-N.zip.
- No se aceptarán laboratorios enviados fuera de la plataforma y fuera de la fecha de entrega.
- Cualquier otro aspecto que el profesor considere pertinente.
- El laboratorio sólo será evaluado a los estudiantes que lo presenten. Es decir si alguien del grupo falta, su nota de evaluación será un CERO.
- La funcionalidad debe ser primordial, sino corre el laboratorio su nota default será CERO.

EVALUACION:

Rubro por evaluar	Total porcent aje	Porcentaje obtenido
<ul style="list-style-type: none">• Integración FrontEnd (FE) & BackEnd (BE)<ul style="list-style-type: none">○ Interfaz (Elementos UI). 20%○ Control-FE&BE(HttpURLConnection,json, gson). 20%○ Uso de capas en el BackEnd. 20%○ Manejo adecuado del CRUD. 40%	100%	
PORCENTAJE TOTAL OBTENIDO	100%	