

# PRUEBA PERFIL: BACKEND DEVELOPER

## Instrucciones:

- Realiza la prueba grabando la pantalla con ide + navegador. No hay problema en que se busque en webs/software metodologías, dudas, errores... La grabación es para ver la soltura que se tiene.
- Sube a un drive el video de la prueba, la documentación y el código generado y pásanos el enlace del drive.
- Envía el enlace a [rrhh@kunan.com.ar](mailto:rrhh@kunan.com.ar) indicando en el correo nombre, apellidos así como cualquier consideración que quieras contemplar.

## Enunciado:

1. De acuerdo al DDL proporcionado:
2. Crear un método que imprima por pantalla todos los elementos con status=60
3. Exponer un servicio web POST en el que se reciba una petición de inserción de elementos status=xx y name = 'yy' y realice la inserción. Devuelve los códigos que consideres necesarios..
4. Crear un contenedor docker y lanzar la aplicación

## Notas:

- Es obligatorio utilización de todo el stack de habilidades que se tengan: Entities, validators, DAO's, DTO's, Controllers, Threading, SQLAlchemy, Flask, Docker, Docker-compose, Ports, Volumes, From scratch, TDD, DDD, Arq Hexagonal, todo lo que consideres necesario para dar lo mejor de ti.
- Se valorará muy positivamente adiciones técnicas que consideres que son de utilidad: Login, TDD, DDD, Arq Hexag, Compose, Swarm, Kubern....
- Se valorará muy positivamente documentación adicional como swagger, comentarios, explicaciones y argumentaciones

## PRUEBA PERFIL: BACKEND DEVELOPER

### DDL PROPORCIONADO:

```
CREATE TABLE `ElementsToProcess` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `idBulk` int NOT NULL,  
  `retries` int DEFAULT NULL,  
  `status` int NOT NULL,  
  `name` varchar(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `ElementsToProcess_idBulk_IDX` (`idBulk`,`status`) USING BTREE,  
  KEY `ElementsToProcess_status_IDX` (`status`) USING BTREE  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=142812 DEFAULT CHARSET=utf8mb4  
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
INSERT INTO ElementsToProcess (idBulk, retries, status, name) VALUES (1, 0, 20,  
'Element 1');  
INSERT INTO ElementsToProcess (idBulk, retries, status, name) VALUES (1, 1, 20,  
'Element 2');  
INSERT INTO ElementsToProcess (idBulk, retries, status, name) VALUES (2, 2, 20,  
'Element 3');  
INSERT INTO ElementsToProcess (idBulk, retries, status, name) VALUES (2, 0, 20,  
'Element 4');  
INSERT INTO ElementsToProcess (idBulk, retries, status, name) VALUES (3, 0, 60,  
'Element 5');  
INSERT INTO ElementsToProcess (idBulk, retries, status, name) VALUES (3, 1, 60,  
'Element 6');  
INSERT INTO ElementsToProcess (idBulk, retries, status, name) VALUES (4, 2, 60,  
'Element 7');  
INSERT INTO ElementsToProcess (idBulk, retries, status, name) VALUES (5, 0, 80,  
'Element 8');  
INSERT INTO ElementsToProcess (idBulk, retries, status, name) VALUES (5, 1, 80,  
'Element 9');  
INSERT INTO ElementsToProcess (idBulk, retries, status, name) VALUES (6, 0, 100,  
'Element 10');
```