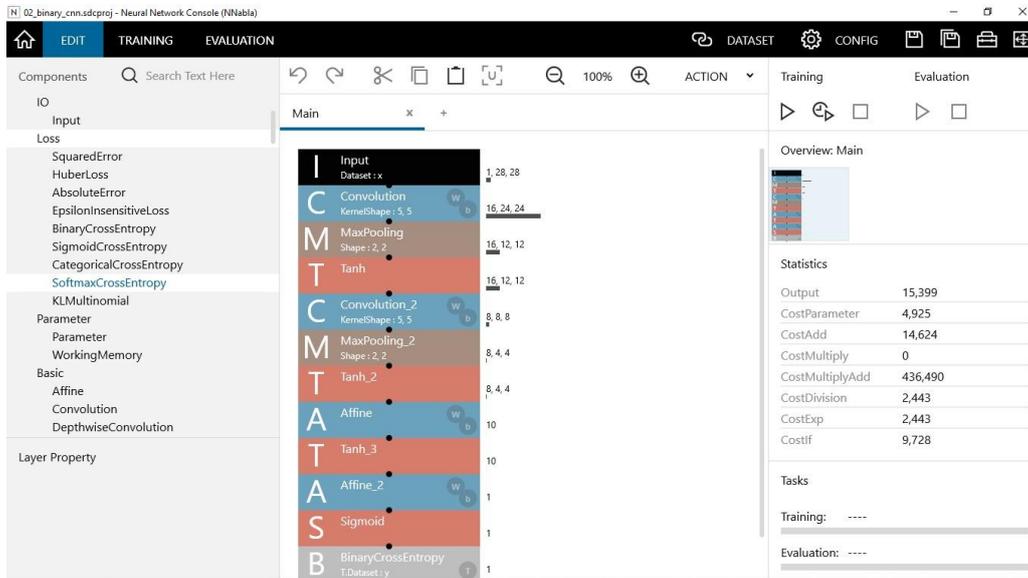


**Visão Computacional – 2019.2 – Prof. Carlos Alexandre Mello (cabm@cin.ufpe.br)**  
**Lista 4 – CNN – Entrega até 22 de outubro**

Para as questões abaixo, use o simulador disponível em: <https://dl.sony.com/>  
 Instale a versão de console para o experimento.

1. Considere o projeto 02\_binary\_cnn.sdcproj que faz reconhecimento de caracteres (dígitos) da base MNIST. Ao abrir o projeto, essa será sua tela:



Nessa configuração já definida na ferramenta, a “Evaluation” gera a seguinte matriz de confusão (com 0.98 de precisão):

Output Result  Confusion Matrix:  $y - y'$   Others

	$y' = 0$	$y' = 1$	Recall
$y:9=0$	245	5	0.98
$y:9=1$	5	245	0.98
Precision	0.98	0.98	
F-Measures	0.98	0.98	
Accuracy	0.98		
Avg.Precision	0.98		

Altere os parâmetros da rede (os que quiser) de forma a aumentar essa precisão para o maior valor que você conseguir. **Explícite as alterações feitas.**

**Entrega:** A entrega pode ser feita por e-mail com um relatório em PDF com suas respostas e as imagens podem vir compactadas em anexo. O envio do e-mail deve acontecer até o início da aula do dia 22 de outubro. É possível também levar em pen drive para cópia no horário da aula para meu computador.

**OBSERVAÇÕES**

A lista deve ser escrita com clareza, ou seja, suas ideias devem estar dispostas de forma clara, organizada e com bom português. Isso é essencial para qualquer profissional!! Justifique tudo que você fizer!!