

View do Curso

```
CREATE VIEW ViewCurso AS
SELECT
    c.id,
    c.nome,
    c.id_instituicao,
    i.nome AS nome_instituicao
FROM Curso c
JOIN Instituicao i ON c.id_instituicao = i.id;
```

Function Insert

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION InsertViewCurso()
RETURNS trigger AS $$
BEGIN
    INSERT INTO Curso (id, nome, id_instituicao)
        VALUES (NEW.id, NEW.nome, NEW.id_instituicao);
    RETURN NEW;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

Trigger

```
CREATE TRIGGER TriggerInsertViewCurso
    INSTEAD OF INSERT ON ViewCurso
    FOR EACH ROW
    EXECUTE FUNCTION InsertViewCurso();
```

ViewCurso.js (Model)

```
const { Sequelize, DataTypes } = require('sequelize');

const postgresDb = new Sequelize('pmdb', 'postgres',
    'A12345678a', {
    host: 'localhost',
    dialect: 'postgres'
});

module.exports = (sequelize, DataTypes) => {
    const ViewCurso = sequelize.define('ViewCurso', {
        id: {
            type: DataTypes.INTEGER,
            primaryKey: true
        },
        nome: {
            type: DataTypes.STRING,
            allowNull: false
        },
    },
```

```

    id_instituicao: {
      type: DataTypes.INTEGER,
      allowNull: false
    },
    nome_instituicao: {
      type: DataTypes.STRING,
      allowNull: true
    }
  }, {
    tableName: 'viewcurso',
    timestamps: false,
    freezeTableName: true
  });
return ViewCurso;

```

};viewCursoController.js (Controller)

```

import ViewCurso from '../models/ViewCurso.js');

export const inserirCurso = async (req, res) => {
  try {
    const { id, nome, id_instituicao } = req.body;
    const novoCurso = await ViewCurso.create({
      id,
      nome,
      id_instituicao
    });
    console.log('Curso inserido com sucesso:',
novoCurso.toJSON());
    res.status(200).json({'message':'Curso inserido com
sucesso'});
  } catch (err) {
    console.error('Erro ao inserir curso:', err);
    res.status(505).json({'message':'Curso não inserido'});
  }
}

export const listarCursos = async (req, res) => {
  try {
    const cursos = await ViewCurso.findAll();
    console.table(cursos.map(c => c.toJSON()));
  } catch (err) {
    console.error('Erro ao listar cursos:', err);
    res.status(505).json({'message':'Erro ao listar cursos'});
  }
}

```

viewCursoRoute.js (route)

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const { VwCurso } = require('../models'); // ajuste o caminho se necessário

// Listar todos os cursos
router.get('/', async (req, res) => {
  try {
    const cursos = await VwCurso.findAll();
    res.json(cursos);
  } catch (err) {
    console.error('Erro ao listar cursos:', err);
    res.status(500).json({ error: 'Erro ao buscar cursos' });
  }
});

// Inserir um novo curso na view
router.post('/', async (req, res) => {
  const { id, nome, id_instituicao } = req.body;

  if (!id || !nome || !id_instituicao) {
    return res.status(400).json({ error: 'Campos id, nome e id_instituicao são obrigatórios' });
  }

  try {
    const novoCurso = await VwCurso.create({ id, nome, id_instituicao });
    res.status(201).json(novoCurso);
  } catch (err) {
    console.error('Erro ao inserir curso:', err);
    res.status(500).json({ error: 'Erro ao inserir curso' });
  }
});

module.exports = router;
```